

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Муниципальное образование «Муниципальный округ Вавожский район»

МБОУ «Вавожская СОШ»

' () *

*

4 « !" # \$
% & #.

&%4 «&%"
\$ % & #. +

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

, - . // !0%%1

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

2 3 4 5 6 7\$ 8 9 ! \$\$

село Вавож 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

++ : 3 # \$ # 36 # 3 2
\$ \$ \$ 3 ; + \$ 2 \$;
3 ;: # ++< \$ # 36 # 3 2=: \$ <7
>? = @ A ; 3 4 ;: # ++< \$: 2.
++ : 3 # : A + \$ \$ B
4 ; # + \$ 3 4 5 6 7\$2 # C 5 4 2 3 #
2 \$; \$. (: # ++ : 3 # 4 < 5 \$2 + @ \$
4 3 # : + C 3 ; >? : +<+
4 \$ <+ + : + <+ + 3 4 2= @ C 2
+ @: + <7 \$ 2 ; \$ \$ B 4 <7 4 3 <7 : +
\$ # 36 # 3 2.
(: # ++ : 3 # : 25 \$2 \$ < C 4 2
3 # \$ # 36 # 3 2=: +< <
\$ 2 : # ++< : 3 # D 4 \$ <= + : + <=
: + < . + < : +< < < 2 @ # #
4 23 # .
E # 2 : \$ 2 : + \$ @ ;: <
+ 7 F : 2=: 2 \$A + \$ \$ + 4 <7 ;
@ <7 \$ \$ + 7= + 2 7 : 4 =: \$: + 2 @ <7
\$ C 27.
E # 4 \$ 2 : # 3 \$: 4 : + 3 4 5 6 + \$2
4 <7 : C : 4 4 \$; 2 \$: = <
\$ <G # 4 \$; <= # 3 @ .
H 2+ 4 2 3 # \$ # 36 # 3 2
2 25 \$2D
A + \$ \$ +< ; : 7 : C \$ \$ 7
@ 2 \$ 3 # 4 \$ 7 \$ \$ + # 2 # C I
A + \$ \$ +< ; 3 \$ 3 \$ 27 \$ 2=
@ 2 \$ # + 4 = \$ 27 \$ 7 2 # 2I
A + + ; : + 2 + < 3 # 4 \$; 2
4 23 # 4 \$ 7 \$ \$ += + 4 \$ # + 4 I
A + + ; \$: A + C 5 \$ + <7
\$ @ 27 3 \$ 3 # 2 3J2\$ 2 : C \$ \$ 2 ; @ ;
: < @ 2 \$ \$ 3\$ # # + I
A + + ; 3J2\$ 2 3 # : 4 \$;
2 \$ 5 ;= 4 3 # 4 \$ # 3 2 2 \$ 7 2
3 \$A <=: \$ \$ 2 2 \$ 4 : I

A + G # 4 \$; < C 27 \$ 7 2
 \$ 3\$ # 2 7 < @ 5 6 ; \$ <.
 * \$ @ C ; : # ++< : 3 # 3 \$: 4 \$2 K +
 \$ 5 6 7 4D
 : 3 3 4 5 6 + \$2 ; @ ; : =
 + \$ 27 \$ 2= @ 2 \$ \$ 3 5 6 ;
 # + = 4 3 \$ C + \$ 6 \$ = 3 # 4 \$;
 : 4 \$; 2 \$ 5 ; I
 + 2+ : \$\$ 2 \$ \$: +
 3 # 4 \$ # 3 2 3 5 2 \$ \$ 2 + \$ 3\$ #
 # + I
 \$: F+ 3 < \$ 3 # 4 \$; A + C ;= + 4 \$
 \$ + <7 \$ @ 27 3 \$ 3 # = F 4 \$
 C I
 \$: 3 # 4 \$ G # 4 \$ # + ; 4 \$ = # ;
 \$ 7 5 \$ 3\$ # 2 7 < @ 5 6 ; \$ <.
 3 6 4 \$ 4 \$ = <7 2 4 2 3 # = \$ \$ 2 &L
 4 \$ D 8 \$\$ 9 &4 4 \$,0 4 \$ 51= / \$\$ 9 &4 4 \$,0 4 \$
 51= M \$\$ 9 &4 4 \$,0 4 \$ 51= L \$\$ 9 /L 4 \$, 4 \$
 51= ! \$\$ 9 /L 4 \$, 4 \$ 51.
 # +<; : # ++ : 3 # : 4 3 <7
 : 4 \$ 7 3 2 2 \$2 + <+= 4 <3
 : 2 3 <7 3 :< \$ 4F + <7
 \$ 3 \$; 3 4 5 6 7\$2= \$: \$ G \$: + <7 ;=
 : # +<7 + 7 \$ # # \$ \$ # G + : 3 # .

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

2 @ . @ # , 4 \$ = : =
<7 = < = \$ # : 1. 3J < @ ; @ ;
: <= 7\$.) 2 @ 2 : 9 C .
E # 2 9 \$ \$ + @ ; : . \$ < < 3 #
,3 = # 2= G # 2= C # 2= + 2= A # 2 #
<1. A \$\$ = \$ 2 < \$ 3 # ;D 4= = :\$ 7 #=
+= @ # ,498 : A \$\$;1. 2 3 # \$ # +
+ ,+ + =# # A 2 # 1. 3 # :
@ 5 6 # + : 4 \$; 2 \$ \$ + # 4 .
N 3 3 # . : 2 3 < 3 \$
3 # 4 \$ + : 3 + \$ + + .
E # 4 \$ + <= : 2 2= \$ + <. \$ 4 3 # 4 \$ 7
;. \$ A + C \$ \$: + 4 <7 \$ 4
, 4 B: : 2 2 = \$: 4 = 1.

2. Методы изучения живой природы

4 < + < 4 2 @ ; : <D 3 5 = G \$: + =
: \$ = + = \$\$ A C 2. 3 < \$ 4 <+
: 3 + .
: \$ 2 3 # , # 2 <;= \$ \$ <;= \$7 + 4 \$;1.
+ 2 , \$ + < + 21. 3 5 G \$: +
6 + < 3 # .

Лабораторные и практические работы

4 3 # 3 2D + + <= \$ <= 4 K
= : 3 =+ . 3 < \$ 3 + K +
3 .
+ \$ \$;\$ + : <= \$ # + \$: = :
3 < \$ + .
+ \$ \$ <+ @ <+ + D + 3
, < : : <1= A A # < ,# <
+ : : <1\$: + 6 5 : < \$ # + \$: .

Экскурсии или видеоэкскурсии

+ + 4 2 @ ; : < 9 3 5 +
G \$: + +.

3. Организмы – тела живой природы

2 3 # + . * 2 < 2 < # + <. N F
< . N 4 \$ # + . H # 2 9 .

N 9 + K 2 C \$ 2 @ 2 \$ # + .
 '\$;\$ 4 <7 : 3 D :< + \$: .
 : \$ <+ + \$: +D 4 2 3 4 =C : + =2 .
 4 < + # 4 < # +<. N = = # <=
 \$ \$ +< # .
) 2 \$ # + . \$ 3 \$ \$ 2 : C \$\$
 @ 2 \$ \$;=@ <7=3 ; # 3 .
 ;\$ # + D : = <7 = < = @ =
 + @ = = @ + \$ = : \$: \$ 3 \$. # + 9
 C .
 3 # + 7 \$\$ A C 2 , \$ < 3 # D
 C \$ = :< , <1= \$\$<= 2 < ,: 2 1= \$ + ;\$ = <= <.
 E \$< A +< @ . 0 4 3 ; \$
 : @ 4 .

Лабораторные и практические работы

4 @ C< 4 K : : ; + \$: + ,
 : + \$ + \$ 2 : # # + : : 1.
 + \$: C : + \$ \$ + # + .
 3 5 : 3 + < \$ +.

4. Организмы и среда обитания

2 \$ 3 2. (2= + B K 2= : 4 2=
 # + 2 \$ < 3 2. \$ \$ 3 2.
 \$ 3 \$ \$ 3 2 # + . \$: \$ 3 2 # + \$
 3 2. < + 2 @ # + .

Лабораторные и практические работы.

(<2 : \$: \$ 3 ; # + \$ 3 2 ,
 <7 : + 71.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

\$ <; @ <; + # 2 , 1.

5. Природные сообщества

2 : + \$ 36 \$. (+ \$ 2 # +
 : <7 \$ 36 \$ 7. 6 < \$ 2 \$ 36 \$ 7. 6 < 2=
 C : \$: 2. = : 3 K
 # 4 \$ 7 6 \$: <7 \$ 36 \$ 7. + < : <7
 \$ 36 \$, \$= : = # : < \$ 36 \$ 1.
 \$ \$\$ < \$ 36 \$ = 7 4 < : : <7
 \$ 36 \$. 4 < \$;4 \$ \$ \$\$ <7 \$ 36 \$.
 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ @ 4 .

P K A <D : < < .

Лабораторные и практические работы.

4 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ 7 3 ; , : +
+ # 7 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ 1.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

4 : <7 \$ 36 \$, : + \$ = = : = #
7 : <7 \$ 36 \$ 1.
4 \$ <7 2 ; @ : <7 \$ 36 \$.

6. Живая природа и человек

+ 2 : \$ 2 \$ + \$ \$ # 7 2;\$ =
: \$ \$ + 4 \$ \$ \$ 2. (2 4 @ 5
: 7 \$. ? 3 < G # 4 \$: 3 +<. 0 # 2
K ; ; 3 4 0 + = : : 4 = 7 : 6 .
\$ 7 2 3 # 4 \$ # 3 2. 7 2 +<
, : = = C < : = : +2 : <1. N \$ 2
\$\$;\$; > C . \$ @ ; C \$.

Практические работы.

C : 3 + \$ 3 @ ; K + \$ = : = \$
: K ; .

6 КЛАСС

1. Растительный организм

E 9 \$ 27. < 3 . 2 3 \$
+ + 7 ;. 36 : \$;.
3 \$;. ' # C \$ # # + .
(<\$ K \$ 2. : < \$ + < \$ 2.
\$ 2 . 4 \$; : \$ <+
+ \$: +D 4 2 3 4 = 2 = C : + ,. \$ <=
+ 7 = \$ 4 <+ \$ +1. \$ < . > C
\$ <7 ;.
< \$ \$ +< # \$;. # \$ #
+ = 7 \$ 2 + @ \$ 3 ;.

Лабораторные и практические работы.

4 + \$: 4 \$ # \$ 2 \$ # \$ 2 G .
4 \$ 2 \$ <7 ; , \$:
+ : : 1.
4 K # \$ 2 2 \$ # C # \$ 2 ,
@ <7 # 3 <7 G +: 2 7 \$; D : \$ K 2 \$ + = 2=
5 ; # \$ 2.

3 @ # 4 \$ 7 # 4 \$ 7 6 \$ \$.
Экскурсии или видеоэкскурсии.

+ : \$ C <+ \$ 2+ .

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

\$ +2 . \$ \$ \$ +2 .
(< ; :< <7 \$ \$ +. (+ 2 ;. N 9
: 4 # ,+ # 1 : 2. N < \$ \$ +<.
(K \$ 2 \$ 2 \$ # A C 2+ . N ;
4 7 . 0 < 2. N < \$. \$ 2. # 6 2+
< + <7 6 \$ = 37 +<7 \$ 5 , =
\$+ \$1. (+ ;.
3 #. : 3 # : 4 . \$ 3 2. (K
\$ \$. (+ 2 : 3 # D 6 = 3 =
C . 7 \$ = 3 # 4 \$ 7 2; \$ 4 . 3 #
: 4 . P \$ \$: @ \$ 2+ . A C \$.
\$ < \$ @ < \$ 2. (+ 2 \$. \$ 3 \$
\$ 2 \$ \$ 2 \$ # A C 2+ , @ C \$ C =
\$ 2 \$ =: 26 : 4 1. P \$ 9 # K # : 2.
3 C . C 2. < . :< : .
\$: \$: \$ +2 : .

Лабораторные и практические работы.

4 \$ 2 <7 \$ \$ + , \$ @ ; + 4 ;1
: + # 3 <7 G +: 2 @ <7 \$;.
4 + : : 2.
+ \$ K + \$ + \$ \$ \$: @ + ,
+ <7 \$ 271.
4 \$ 2 # <7 # <7 : 4 , : +
\$ = : 2 # 7 \$;1.
4 + \$: 4 \$ # \$ 2 \$, # <7
+ : : 71.
\$\$+ + \$: 4 \$ # \$ 2 , # +
+ : : 1.
\$\$ \$ 2 6 = 3 2= C<.
4 \$ 2 C .
+ \$ 4 <+ : + \$ C ;.
4 \$ 2 \$ +2 <7 \$;.
4 \$ 2 \$ +2 <7 \$;.

3. Жизнедеятельность растительного организма Обмен веществ у растений

4 \$, = + < \$ 1 # 4 \$ 6 \$
 ,3 =@ <= # <= < \$ <= + < # 6 \$ 1
 \$ 2. : \$;. ' 3 2.

Питание растения.

6 2+ < + <7 6 \$ = 37 +<7
 \$ 5 , = \$+ \$1. 4 = F : . 0 4
 3 3 : 4 < , 4 l= \$ 2 3 ;= : @ 2
 : \$ =: 2@ <7 \$;. ? : .
 > \$. P \$ 9 # K # : 2.0 4 A \$
 : @ 4 .

Дыхание растения.

*<7 2. <7 : 4 < 2 4K 2 <7 2 ;.
 '\$ 2= : :2 \$ 5 6 <7 5 ;. P \$ # <7 2
 , \$ 4 <; :: 1. \$: \$ + \$A # 7 . 2
 :< F \$ 7 = : :2 \$ 2 <7 2 \$. 3
 # <7 2 , 4 \$ C @ C = 4 4 4 1. \$ 3 \$ <7 2
 \$;. (+ \$ 2 <7 2 \$ 2 \$A \$ +.

Транспорт веществ в растении.

2 4 # \$ 2 \$ 3 2 \$ # A C 2+ . \$ \$ 3 2
 . N 4 \$ \$ 3 2 2 \$ # \$ 2D @ C =
 : 26 : 4 = \$ 2 ,: 7 + 1. N 4 \$ \$ 3 2
 \$ # \$ 2D ,: 3 = 3l= +3 ;= \$ \$ C .
 \$ \$ 3 2 6 . 26 2. \$: <
 + <7 6 \$ \$, \$ \$ < \$ <1 9 \$7 26 ; .
 \$: <4 \$ 3 \$ 2 , \$: C 2l. # 2C 2 \$: 2
 < \$. (2 K 7 \$; \$: < \$:
 # 4 \$ 7 6 \$ \$, \$ < 3 3 1 9 \$7 26 ;
 . \$: : \$ 6 \$ \$. (<
 \$;. P \$: .

Рост и развитие растения.

\$ \$ +2 . '\$ 2 : \$ 2 \$ +2 . # \$ +2
 : \$. : \$.
 3 < . N \$ \$ 2 : 3 # = \$ 4 2.
 (7 K 4 <; \$ 4 <; \$. \$ 2 \$ 3 2 6 = +3 ;.
 3 # 4 <7 C \$ <7 \$;. (2 A # +
 \$ \$ 2. \$ < @ 2 \$;. : 3 # : 4 .
 + @ \$; # 4 . + ,# 1
 + @ \$;. H \$ C 2. :< . F\$

:< , += @ <+ = ;1 \$ + :< . * ;
 : . \$: 3 7 \$;.
 (# + @ C <7 \$; : .
 (# + @ <7 \$;. N <. 7
 : + \$ # \$ 2. Q 2;\$ 4 # #
 + @ 2.

Лабораторные и практические работы.

3 5 \$ + 2.
 3 5 \$ + : 3 # .
 : \$: \$: .
 (<2 : @ 2 < + <7 6 \$: \$.
 3 5 : C \$\$ < 2 \$ \$ + <+
 \$ 2+ .
 4 <7 2 2 <7 2 ;.
 : F+ + # # + @ 2 \$;
 ,4 : 3 # = 4 \$ # 1 : +
 + <7 \$; , \$ C 2- \$: 2- 3 # 2- \$ \$ #
 \$ 21.
 : \$7 @ \$ \$ +2 <7 \$; : \$ 7 # .
 3 5 \$ + + C # \$ 2 + <7
 \$ 27 , : + A \$: \$ # # 7 1.
 : \$; : \$ 2\$ +2 .

7 КЛАСС

1. Систематические группы растений

N \$\$ A C 2 \$;. (\$ 2 \$ \$ + 4 \$ 2 # 2.
 \$ + \$ # + . K = <\$K \$: < = <\$K \$ + <
 \$ 2. \$ < \$ < , # 1 \$ \$ + \$; ,C \$ =
 = \$\$= : 2 = \$ + ;\$ = = 1. \$ 2 2 \$ \$ + =
 : \$ = < <7 . \$ \$ + 3 # .
 K \$ 2. (\$. 36 2 7 \$ \$;.
 4 < + # 4 < F < \$.
 @ 2 \$ F <7 \$;. + @ F <7 \$;
 ,3 \$: 1. E < \$ < \$ = 7 \$
 @ 2 \$.0 4 \$; : @ 4 .
 (<\$K \$: < \$ 2. 7 < , 7 1. 36 2 7 \$
 +7 . @ 2 \$ F <7 \$A # <7 +7 .
 \$: \$ 3 \$ +7 @ \$ @ F <7 : 4 7.
 + @ +7 = C 2 : + F # +7 K F .

+7 3 4 : 4 A 3 . \$: A
 : # : 3 7 2;\$; 2 \$ 4 .
 < , <1. Q 6 < ,Q 6 l= : <
 , : 1. 36 2 7 \$. '\$ @ \$ 2
 : : 3 <7 \$; : \$ 5 \$ +7 + . \$ 3 \$
 \$ 2 @ 2 \$: = 7 6 ; : : .
 + @ : : 3 <7. H 2 : : .
 7 : : 3 <7 3 + # # 2. 0 4
 : : 3 <7 : @ 4 .
 (<\$K \$ + < \$ 2. ? \$ + < . 36 2 7 \$.
 Q ; < \$ 2= 7 3 . @ 2 \$
 7 ; <7. + @ 7 ; <7=C 2 : + \$\$ <. 0 4
 7 ; <7 \$; : @ 4 .
 < \$ + < ,C < 1 \$ 2. 36 2 7 \$.
 \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$: < \$ + <7 3
 <\$ # ; # : : < \$;= 7 # \$: \$ 0 + .
 N \$\$ A C 2 : < \$ + <7 \$;D \$\$ * < \$\$
 < . \$\$. H 2 : < \$ + #
 \$ 2.
 + ;\$: < \$ + <7 ,C <7l \$; , 4 5 \$2
 \$ + ;\$ \$; : <3 4 2 \$ 4F + + \$ <7 \$;=: G +
 + @ 4 \$ + ;\$ = K K : 4 = \$ 2 25 \$2
 3 \$: \$ F <+ + # 1. Q < :
 \$ + ;\$ \$\$ * < ,N \$ C <= N : \$ <= C <=
 <= < <= E 3 <= \$ F <= @ C <=
 \$ < 1 \$\$ < ,P ; <= 0 = 2 < 1.
 # 3 \$;. * \$ 6 : \$ \$ + ;\$.N <
 : \$ \$ + ;\$ = 7 \$: 4 +.

Лабораторные и практические работы.

4 \$ 2 4 <7 \$; , : +
 7 + + < 7 <1.
 4 \$ 2 + # 4 <7 4 <7 \$; , : +
 \$: # < \$ 1.
 4 K # \$ 2 +7 , + \$ <7 7l.
 4 K # \$ 2 : : 7 6 .
 4 K # \$ 2 =7 =K K \$ +2 # \$ + <7
 \$; , : + = \$ \$ < \$ C<1.
 4 K # \$ 2 : < \$ + <7 \$;.

4 : : \$; \$ + ; \$ D N \$ C <
 ,N : \$ < l= C < , < l= < < ,E 3 < l= \$ F < =
 @ C < , \$ < l= P ; < = 0 , 2 < l # 3 < 7
 < 7 3 C 7.

: \$; , : + F7 \$ + ; \$ 1 \$
 \$: + : ; \$; : < 7 4 .

2. Развитие растительного мира на Земле

R 5C \$ # + 0 + . 7
 + ; \$ < 7 \$ = 7 4 . «) < \$: + < "
 \$ # C \$.) \$; . < + < \$ 2.
 \$ \$ 2+ \$ K . R : < 2 + < 7 \$; \$ < 7
 \$ \$ + 4 \$ 7# : : . (< + K \$ 2.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

\$ # + 0 + ,G \$ \$ 2 : # 4 \$;
 4 \$; + ; 1.

3. Растения в природных сообществах

\$ 2 \$ 3 2. R # 4 \$ A < . \$ 2 \$ 2
 @ ; : < D \$ = + : = # = + \$ A < ; 7. \$ 2
 \$ 2 @ ; : < D : 2+ \$; \$ # +
 \$ 2. \$: \$ 3 \$ \$; \$ 3 2. (+ \$ 2
 \$; + @ \$ 3 ; \$ # + # + + .
 \$ < \$ 36 \$. (; \$ \$ \$ < 7 \$ 36 \$ =
 : 3 56 7 \$ 2. \$: \$ < 7
 \$ 36 \$ 7. < + 2 @ \$ # \$ 36 \$.
 + \$ < 7 \$ 36 \$. \$ \$, \$ < ; : 1
 : < 7 0 + . > .

4. Растения и человек

N < \$ 2 7 : \$ 7 @ . H < + # 3 2
 : \$ 7 @ 2 < 7 \$; . 0 + . N < \$ 2
 \$ \$ 7 2 ; \$ < 7 # ; D 6 < = : B2# < = : < .
 \$ 2 # = \$ 3 \$ # \$; A < . = \$: = \$ < =
 3 4 \$ \$ < . * C \$. N + < \$ 2-
 + C \$. \$ \$ 2 2 \$ 4 G \$ \$ + 7.
 7 \$ # + . (\$\$ 4 \$ \$ 7
 \$; D \$ 3 7 2 + < : < , 1. N \$ 2 #
 \$\$. < \$ 7 2 \$ # + .

Экскурсии или видеоэкскурсии.

4 \$ \$ 7 2 ; \$ < 7 \$; # .
 4 \$ < 7 \$; # .

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

? 3<. 36 2 7 \$. 2: 4 < # 3<= 7 \$ =
: = \$ = + @ . J 3 < 2 < # 3<. <
: A 3 ;= \$ 2 <7 \$ # 3 + . 0 4 K 2: 4 <7
3 : <7 \$ 36 \$ 7 @ 4 . +<K
< 6 K 2: 4 <7# 3 ,K +: <1.
\$ < # 3<. * @@ < # 3<. 0 4 : \$ <7
@@ <7 # 3 : @ 4 ,: 6 2
A + C 4 \$ 2: +<K \$ # 1.
4 \$ # 3<. 3 4 : 4 \$ 7# 3
,# 2-\$: < 2=A A = # 1.E 3 \$ 3 2+ =
< < +<+ : 4 \$ + # 3 + .
P K ; 9 +: \$ < # +<. K ; . =
\$ + @ K ; . 0 4 K ; : @
4 .
E 9 2 < # +<. 36 2 7 \$ 3 ;.
E 2 . + @ 3 ;. \$: \$ 3 ;.
3 3 ;. 0 4 3 ; : <7 \$ 36 \$ 7.
E < 3 + < : A 3 ;= < < +<7
3 2+ . E \$ @3 4 , \$ \$ + 7 2;\$ =
: +<K \$ 1.

Лабораторные и практические работы.

4 \$ 2 4 <7 ,+ 1 + # 4 <7
,: C 1: \$ <7# 3 .
4 \$ 2 : <7 K 2: 4 <7 # 3 , 4
K 2: 4 <7# 3 + 2@ 71.
4 \$ 2 K ; .
4 \$ 23 ;, # <7+ : : 71.

8 КЛАСС

1. Животный организм

0 # 2 9 @ <7. < # . 2 # \$
+ + 7 ;.
36 : @ <7. 4 2 @ <7 \$;.
3 @ # + . 4 < + # 4 <
@ < .> + @ # = \$ ++ 2= + < # .
) 2 . < @ ; , . P # 1.
@ ; D 4 2 + +3 = # < : @ 2= 2 \$
2 <K += C : + ,+ 7 = : 6 < \$ <
= \$ +<= 4 <; C 1. C \$\$<= : \$7 26 .

* @ <7= 7 3 . # < \$ \$ +<
@ <7. # +9 C .

Лабораторные и практические работы.

\$ \$: + \$: + # <7 + : :
; @ <7.

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

: @ @ <7. \$ 3 \$ # \$ 4 \$ # =
@ # # \$ @ <7. @
4 <7 , +F3 = @# 1. <K 4 < @ 2
+ # 4 <7D : F \$ +<7= : C= : <3= @ : \$ K
: 4 <7 @ <7 , : = 3 # 7 3 # 1. <4 @ <
4 \$.

: 6 @ <7. 0 4 : 2.
: 6 : \$;K 7. (: \$ 4
: 6 = + 2 \$ 2 : 6 2 \$ \$ +
3 \$: 4 <7. 6 <; : 4 <7= : 6 <
@ <. > + <. \$ 3 \$: 6 ; \$ \$ +<
: \$; 2 + : 5 6 7.

*<7 @ <7. 0 4 <7 2. ? 3+ 4 \$5
: 7 \$.) 3 <7 . @ < @ 3 <.
N @ = 7 ; = F# 4 <7 3 ; \$ K . \$ 3 \$
@ # <7 2. K <7+ K : C.

\$: 6 \$ @ <7. \$: 6 \$ # +
@ <7. 0 + 2 + 2 \$ < \$ \$ +<
3 \$: 4 <7. C = \$ < \$ \$ <. : ; 3 5K ; \$ \$ <=
: 2 <= « @ < \$ C " @ # 4 2. \$ 3 \$ \$ 2
+ ; \$; \$ \$ +< + 5\$ \$ +<7. N #
3 6 2 \$ 3 \$ \$ 2\$ C : 4 <7= \$ @
\$ \$ +< 3 6 2.

(< @ <7. 0 4 < 2 4 <7 :
3+ 6 \$. < : \$;K 7. 0 F 4 <
C< : \$ 7 4 ;= < < 3 4
4 <7 4 ;. : # <\$ \$ < \$ +<7. 4 , 6 <
< 1= + 4 4 = + 4 ; : < : 4 <7 @ <7.
\$ 3 \$ < 2 : C= \$ 2 < \$: F +.
< @ <7. < 3 \$: 4 <7. '\$ @
\$ 2 @ : 4 <7. N @ # < 2. @
: 4 . < @ . \$: \$\$; ; 6 <
@ <7.

N C 2 # 2C 2 @ 2 \$ @ <7.
 @ + \$ 4 <7 @ <7. \$ \$< ,A \$ \$=
 A \$ \$= 7 + \$ \$ # \$ \$<1. 2 # 2C 2. 2
 \$ \$ + = F 4 . 2 \$ \$ + 3 \$: 4 <7D \$ 4 2
 , AA 2l= \$ 2= 2. 2 \$ \$ + : 4 <7
 , 34 2lD # ; \$: ; + #= <. '\$ @ # # + #
 <3 + : 5 6 7. 2 3 K 7: K ;= <= 3
 . ? + 2 # 2C 2. # + @ @ <7.
 < # + <. ; + A +. # < 4 \$ = 7 4 .
 C : <. \$ < \$ @ < ,A \$ 4 < 1 # \$ +<7. #
 2 \$ 7 : 4 <7= 7 \$ @ . # < 3 2 2= \$
 \$2 2 3 \$: 4 <7 : 4 <7 @ <7. # 3 ;
 <3.
 @ <7. (@ F : 3 F :
 , \$ 4 1. 4 D \$ < A \$<= +: #
 , : 4 l= \$; ,: \$ @ 1. D : 6 = 3 =
 = 3 4 = \$\$ \$. + <: 2.
 + @ @ <7. E \$: + @ D
 4 # # + = : 4 = A #+ C 2.
 + @ . + 6 \$: # + @ 2. <
 @ <. S 4 \$ + . < ,# + <1. : .
 0 # . # . 0 <K . 2;C : C<.
 (3 + : 5 6 7. 0 <K < 3 4 .
 C , \$ + \$ 1. : 4 <; ,: : 1.
 \$ G+3 D : 2+ = : 2+ . + A , \$
 : 6 +lD : <; : <;.

Лабораторные и практические работы.

+ \$ # + : < @ 2 @ <7.
 4 \$: \$ 3 : # 6 2: 6 @ <7.
 4 \$: \$ 3 <7 2 @ <7.
 + \$\$\$ + + # \$: 6 \$ @ <7.
 4 : @ <7.
 4 # 4 \$ @ <7.
 > + \$ <7 A \$ + <7 <3.
 2;C <K : C<, C<1.

3. Систематические группы животных

\$ < # \$ \$ + @ <7. (\$ 2
 \$ \$ + 4 \$ 2 # 2 @ <7. N \$\$ A C 2 @ <7. \$ +
 @ # + . \$ + 4 \$ # @ <7 ,C \$ = := \$\$=

2 = \$ + ;\$ = = 1= 7 \$: 4 . E 2 + .
 @ \$ + <7 ; : \$7 @ \$ @ <7
 \$\$ A C @ <7.
 4 < @ < 9 : \$;K .
 @ 2 \$: \$;K 7. \$ 3 3 @ . 3
 C \$ < : 3 # : 2 <7 \$ 27 \$ <. # 3 : \$;K 7.
 0 4 : \$;K 7 : @ 4 , 3 \$ 4 <7
 : = 3 3 ;= \$ +3 4 \$ <1. @ 2
 4 + < : A = < < +< 4 <+ @ <+
 ,+ 2 ; <; : + ;1.

Лабораторные и практические работы

\$\$ \$ 2 A B A 3 5 F
 : @ +. 4 7 + \$ \$.
 # 3 : \$;K 7, # <7 : : 71.
 # + : \$;K # , +F3<= A B A
 # .1.

Многоклеточные животные. Кишечнополостные. 36 2
 7 \$. \$ 3 . \$ 3 \$ \$ 2
 @ 2 \$. R + G + . (: \$ 4
 : : 6 . # C 2. A \$. E \$: + @
 ,: 4 1. + @ . ? + A +. : <
 K 4 : \$ < . # 3 K 4 : \$ <7. 0 4
 K 4 : \$ <7 : @ 4 . N < : :< 7
 A 3 .

Лабораторные и практические работы.

\$\$ \$ 2 : \$; # < F : @ 2
 ,K <; +1.
 \$\$: 2 # < A 2+ C : + ,K <;
 +1.
 # + : \$;# <.

Плоские, круглые, кольчатые черви. 36 2 7 \$.
 \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$: \$ 7= # <7 4 <7
 4 ;. # 3 4 ;. 4 \$: \$ # < 4 .
 H < 2 : 4F 4 # \$ \$ 6 = 3<4 # C : 2= 4 4 \$;
 \$ <. T = 7 : \$: \$ 3 2 : + = = \$ +<;
 4 = \$ \$ 7 2;\$ <+ \$ 2+ @ <+. < :
 : : @ 5 @ 2 : 4 \$ + 4 2+ . 4 ;
 : 4 3 ;.

Лабораторные и практические работы.

\$\$ K # \$ 2 @ # 4 2. 3 5
 C ; @ # 4 2 @ .
 \$\$ # \$ 2 @ # 4 2 , # +
 @ + : : + : : 1.
 4 : \$: \$ 3 ; : 4 \$ 7 4 ; : + ,
 # <7 @ <7 + : : 71.

Членистоногие. 3 6 2 7 \$. < @ . (K
 \$ 4 \$ # 7. # 3 4 \$ # 7.
 \$ \$\$.
 3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$.
 0 4 3 <7 : @ 4 .
 3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ \$ 2 \$
 @ 5 \$ K . N 6 9 <7 \$; + < 3 3 < \$
 + . 4 \$ 6 9 3 : \$4 : \$ <7
 3 ;. < 6 < 6 ;. 6 ; : 4 3 .
 \$ +< . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$. + @
 \$ +<7 :< 2. 2 < \$ +<7D 2+ < < =
 < < = @ \$ < < = T K < < =) \$ < < =
 : 4 < < = * < < # . \$ +< 9 : \$4
 3 ; : < 4 + K 7 @ <7. \$ +< B
 \$ = # = : 2= \$. \$ +< = \$ @ 5 6 4 \$ \$
 ; \$;. \$ +<7= \$ < . < :
 \$ 6 5 4 \$ \$ \$ +<7B ;. 0 4 \$ +<7
 : @ 4 .

Лабораторные и практические работы.

\$\$ K # \$ 2 \$ + # , : + + ; \$ #
 @ # 7 : <7 \$ +<7B ;1.
 + \$ 4 <+ : + 2 \$ +<7 , : +
 C ;1.

Моллюски. 3 6 2 7 \$. \$ 3 + 5\$.
 : C \$\$ < @ 2 \$ = 7 < 2 3 57 # 7=
 \$ 4 <7= # # 7 + 5\$. T < : \$: \$ 3 \$
 + 5\$ \$ 3 2. + @ + 5\$. # 3
 + 5\$. 0 4 + 5\$: @ 4 .

Лабораторные и практические работы.

\$\$ K # \$ 2 : \$ <7 + \$ 7
 + 5\$, < 3 3 = : C < = : = K # 1.

Хордовые. 36 2 7 \$. 0 <K 7 <7.
\$ + 4 \$ # ::< 7 <7. : E \$4 : < , C 1.
: T : < = 4 < .

Рыбы. 36 2 7 \$. \$ 3 K \$ <3.
\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$.
\$: \$ 3 \$ <3 \$ 2+ 3 2. 4 2 7 26 <7 <3
\$ <7 <3. + @ = + # C 2 <3 : .
3 <3= \$ < \$ \$ + 4 \$ # ::< <3. 0 4 <3
: @ 4 . Q 2;\$ 4 <3.

Лабораторные и практические работы.

\$\$ K # \$ 2 \$ 3 \$; : @ 2 <3<
, : + @ ; <3< 3 \$;1.
\$\$ # \$ 2 <3< , : + # #
@ # : : 1.

Земноводные. 36 2 7 \$. \$ 3 + <7.
\$ 3 \$ K # # \$ 2= : C \$\$
@ 2 \$ = \$ 2 <7 \$ <7 + + <7 \$ K .
\$: \$ 3 \$ + <7 @ \$ K . + @
+ <7. # 3 + <7 7 7 . 0 4
+ <7 : @ 4 .

Пресмыкающиеся. 36 2 7 \$. \$ 3
: \$+< 5 6 7\$2. \$ 3 \$ K # # \$ 2
: \$+< 5 6 7\$2. C \$\$< @ 2 \$. \$: \$ 3 \$
: \$+< 5 6 7\$2 @ \$ K . + @
: \$+< 5 6 7\$2. # C 2. # 3 : \$+< 5 6 7\$2 7
7 . 0 4 : \$+< 5 6 7\$2 : @ 4 .

Птицы. 36 2 7 \$. \$ 3 \$ K # \$ 2 : C.
\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$: C.
\$: \$ 3 2 : C : F . . + @ : C.
0 3 : +\$. < 2 2 @ : C. # C : C= 7
4 . # 3 : C. R # 4 \$ # ::< : C ,: <3
4 2 : + F7 G # 4 \$ 7 # :: \$ 4F + \$: \$ 2
: C # 1. \$: \$ 3 \$: C 4 <+ \$ 2+ \$ <.
0 4 : C : @ 4 .

Лабораторные и практические работы.

\$\$ K # \$ 2 : # : : C , : +
4 4 : C 3 : D <7= : 7 <7 : 7 1.
\$\$ \$ 3 \$;\$: C<.

Млекопитающие. 36 2 7 \$. < @
 + : 5 6 7. \$ 3 \$ K # \$ 2= \$ + \$ <=
 # \$ 2. C \$\$ < @ 2 \$. '\$ @ ;
 \$ \$ +<. + : 5 6 7. + @ . 0 3
 : +\$.

. : 7 < ,2;C 6 1 +4 < , K
 1. C < + : 5 6 . # 3 + : 5 6 7 ,:
 <3 4 2 4 5 \$2 / 2 + : 5 6 7 : + 7
 @ # 2 1. \$ + 2 < < < . ? < <= 0 ;C 3 < .
 Q 6 < . P \$ # N 3 < . : < < : < < .
 + < . + ;\$ 2 Q 6 < D \$ 3 4 = K 4 = =+ @ .
 0 4 + : 5 6 7 : @ 4 .
 : 5 6 9 : \$4 3 ; : \$ <7 3 ;. <
 3 3 < \$ # < + . # 3 + : 5 6 7 # 2.

Лабораторные и практические работы.

\$\$ \$ 3 \$; \$ + : 5 6 7.
 \$\$ \$ 3 \$; 3 ; \$ \$ +<+ : 5 6 7.

4. Развитие животного мира на Земле

R 5C @ # + 0 + . '\$ @
 @ <7 : C \$\$ G 5C . * \$ G 5C # 2
 @ # + . # 2. \$: +< \$ @ <7= 7
 4 . < 4 2 \$: +<7 \$. \$ C 2 7
 @ <7. «) < \$: +< " @ # + .
) @ <7 . 4 < @ < . \$7 @
 + # 4 <7 @ <7. \$ < G :< G 5C 3 \$: 4 <7.
 \$ < G :<G 5C : 4 <7 @ <7. (<+ K @ < .

Лабораторные и практические работы.

\$\$ \$: +<7 \$ <+ K 7 @ <7.

5. Животные в природных сообществах

) < \$ 3 2. (2 \$ = +: < @ \$
 @ <7. \$: \$ 3 \$ @ <7 \$ 2+ \$ < 3 2.
 : 2C @ <7= 7 7 \$. 4 <; # :: ;
 3 @ . (+ \$ 2 @ <7+ @ \$ 3 ; \$ # + # + + .
 6 < \$ 2 : + \$ 36 \$. 6 < = G # 4 \$ 2
 : + . R \$ \$ + .
) <; + : <7 0 + . \$ < + \$
 \$: 2 @ <7 : . > .

6. Животные и человек

(;\$ 4 @ <7 : D : 2+ \$.
 +<\$ < @ < , <3 \$ = 7 1. (: +<\$ @ <7
 \$ 4 # : 7 .0 # 2 @ 5 6 ;\$ <.
 + K @ <7. C 2= : <= \$ \$\$ <; 3 =
 : + K 7 @ <7.0 4 + K 7 @ <7 @
 4 .) < \$ \$ 7 2;\$ <7 # ;. < 3 3< \$
 @ <+ B 2+ .
 ? \$ 3 2 \$ \$\$ 2 \$ = \$ 2 4 +.
 : < < @ <7. '\$ 2 7 3 2. E \$: 4 <
 : 4 < @ < # . : C 2 @ <7 <+ \$ 2+.
 C <; : \$\$ @ <7 7 \$ 27 # .
 E < + K @ < . + . (\$\$
 4 \$ \$ 7 @ <7D \$ 3 7 2 +< : <
 , 1. N \$ 2 # \$\$. < \$ 7 2 @ #
 + .

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

4 , + 2= A # 2= :\$ 7 # 2= : # 2=
 # # = \$ 2= G # 2 4 1. < 4 2 # +
 4 . 0 4 ; 4 2 \$ + : 2 \$ 7 2
 2. \$ 3 \$ 4 3 \$ C # \$ 6 \$.
 \$ 4 \$ \$ + # 4 \$ # + . T 4 \$
 : <. \$ + 4 \$: @ \$ + # 4 . 7 \$
 4 \$+ : 5 6 + . 4 4 : + . * \$
 @ # : \$7 @ 2 4 . T + <;. : # = #
 G :<. E # 4 \$ \$ C < A < \$ 2 4 .
 T 4 \$ \$<.

2. Структура организма человека

7 + 4 \$; \$ \$. 3+ 6 \$: 6
 G # . # 3 = 7 . < \$ <.
 ? <. Q + \$ +<. Q + \$ + <; 3 . = + ; . + 4 \$
 : < . < . :< ; # + 4 D
 G: <= \$ <= +<K 4 <= 2. ;\$;= 7
 A C . # < \$ \$ +< # . # + C .
 (+ \$ 2 # \$ \$ + \$ # + \$.

Лабораторные и практические работы.

4 + \$: 4 \$ # \$ 2 ; , # <7
 + : : 71.
 \$: # \$ \$ + # 4 ,: 3 C +1.

3. Нейрогуморальная регуляция

2 \$ \$ + 4 = F # C 2 4 . ; <= <=
< <. A \$. A 2 # .
C : <. * 7 ; < F7 ; < A < # .
: ; + # = # \$ A C . A \$ < \$: # + # . ? ;
+ # = # \$ A C . E K : K 2. A \$ < # #
+ # . E \$ < , @ F < 1 \$ < , : 3 F < 1 A \$ < .
+ 4 \$ 2 2 \$ \$ + . (# 2 , + 21 2 \$ \$ + .
2 \$ \$ + C . K 2 3 ; \$ \$ + < .
? + 2 # 2C 2 A C ; . R 2 \$ \$ + .) <
; \$ C .) < \$ + K ; \$ C . ? + <= 7
2C A # 4 \$ 7 A C ; # + = \$ 2.
K 3 G < 7 @ F . \$ 3 \$ A ;
+ ; # 2C A C ; # + .

Лабораторные и практические работы.

4 # # + # 4 , : + 2@ +1.

4 + 2 + 4 \$ + \$ \$ 6F \$.

4. Опора и движение

0 4 : B # # :: . 4 = \$ #
A C . N \$ = 7 7 + 4 \$; \$ \$ = \$. : < \$; .
\$ \$; 6 . \$; . # < .
6 . 4 \$; 7 : 2\$. \$ 3 \$ \$ 4 =
\$ 2 < \$: 2+ 7 @ + ; 2 \$ 5.
<K 4 2 \$ \$ + . A C \$ < 7 + < KC. 3
+ < KC) \$ 4 \$ 2 + 4 \$ 2 = + < KC < \$ # 3 # 3 .
' + + < KC. ? : + 2. # ; \$
\$ 7 2.
K 2 : B # ; \$ \$ + < . (\$ < + 2
\$ \$; . K \$. : @ \$ 2
: 4 2 : \$ \$: 2. A + + . 2
: + 6 : + 7 : B # # :: .

Лабораторные и практические работы.

\$ \$ \$; \$ \$.

4 \$ 2 \$; , + 2@ 71.

4 \$ 2 : , + 2@ 71.

: # 3 \$: 4 .

+ + \$ \$ < \$ \$ # # + .

4 2 2 \$ 4 \$; + 4 \$; # +

+ < KC.

(< 2 K 2 \$.
: : : \$ \$: 2.

: ; : + 6 : : @ \$ + < KC.

5. Внутренняя среда организма

(22 \$ F A C . > + < G + < D
G C <= ; C < +3 C < . = # : 4 < . N \$ < ;
\$ < ; + # = # # + . + # . \$ 2 \$;
\$ < , # + \$ 1. F < . ? :: < . \$BA .
. * \$.

++ # < . > <= 256 ++
, : 3 F < ++ A C < 1D C 3 4 = 7 + 4 \$
= # = \$: = \$ < 3 2 = (TB A C 2.
(4 2 @ = +A 4 \$ < . (C < 4 3 < \$ < .
0 4 3 P. \$. . 4 : 4 5 ++ .

Лабораторные и практические работы.

4 + \$: 4 \$ # \$ 2 4 2# K
, \$ 1 # < 7 + : : 7.

6. Кровообращение

< 3 6 2. 3 \$ C . + +
\$ C . 4 < ; C = # \$. E K ; + < ; #
3 6 2. * @ : \$ \$ +. \$. P +A 4 \$ 2
\$ \$ + = +A . # 2C 2 2 \$ \$ C \$ \$. ? #
\$ 4 B \$ \$ \$; \$ \$ + < . A \$ 4 B \$ \$ \$ < 7
3 ; . 2 : + 6 : 4 27.

Лабораторные и практические работы.

+ 2 # 2.
: : \$ 4 \$ \$ 4 < 7 \$ 6 ; : : \$
< 7 A 4 \$ 7 # 4 .
2 : + 6 : 4 27.

7. Дыхание

* < 7 # 4 . # < < 7 2. PF# . (+ \$ 2
\$ 2 A C ; # < 7 2. ? 3+ F# 7 27.
) 2 F+ \$ F# 7. 7 + < < 7 2. * < 7 < @ 2.
2C 2 < 7 2.
A C < 3 = : 5 6 \$ 2 4 7 = : : @
K B : < 7 A C ; . (3 2 = : 3 2
4 \$ 7 : \$ 7 : < 7 6 \$. + C 2. 7 K ;
\$ < . : ; : + 6 : : @ # < 7 2.

Лабораторные и практические работы.

+ 37 # ; \$ \$ 2 7 < 7 .
: 4 \$ < <7 2. (2 4 <7 A 4 \$
<7 2.

8. Питание и пищеварение

< 6 \$: 6 < : < . # 4 .
6 . # < : 6 2= 7 \$ A C . > + <= 7
: 6 . 6 ; : \$. 0 3 < 7 + .
6 @ = + \$ + K 4 . (\$ \$ <
: <7 6 \$. (\$ \$ < < . 6 < @ < \ : 4
: @ 4 2 @ = 7 : 6 .
3 + 4 9 \$: \$ + # + = \$ 2 5 6 7
+ 4 . # 2C 2 : 6 2. < 4 2 #
: 6 2. 3 < . . .
? # : 2. : @ # \$ <7 @ 4 B K 4 <7
3 ; = : 6 <7 ; . (2 2 # 2
: 6 .

Лабораторные и практические работы.

\$ \$; \$ 2 A + \$ 5 < 7 + .
3 5 ; \$ 2 @ 4 # \$ 3 .

9. Обмен веществ и превращение энергии

3+ 6 \$: 6 G # # + 4 .
\$ 4 \$; G # 4 \$; 3+ . 3+ < + <7 \$; .
3+ 3 = # @ # + . # 2C 2 3+ 6 \$
: 6 2G # .
(+ < 7 2 # + . \$: + \$: 6 ; .
+ # + . + < # : + < . 7
+ : 6 .
+ < @ + : 2. C : 9 A : 2
2. K 3+ 6 \$.

Лабораторные и практические работы.

\$ \$ \$ \$: : 2.
\$ + 5 \$ + \$; \$: 6 .
: \$ 3 < \$ 7 2 + : 6 <7 : 7.

10. Кожа

A C @ . N @ F : < . N @
+ # 2C 2. (2 @ A @ 5 6 ; \$ < .
0 # . : \$ 3 < 2 # + . ? # @ =
4 \$ 3 2 @ 3 . 0 3 2 @ 7

: : @ 2. A : 2 : + 6 : : + \$ 4 +
7= @ # 7 3+ @ 27.

Лабораторные и практические работы.

\$\$ \$: + 6 5 : < < ; ; \$ < \$.
: @ \$ 4 < 7 4 \$ @ C .
: \$ + : 7 @ ; C \$ + \$ + \$:
@ .
: \$ \$ < 7 # # 4 \$ 7 3 ; @ 3 .

11. Выделение

0 4 < 2. # < < 2. # < + 4 < ;
\$ \$ + <= 7 \$ A C . \$: 4 \$ \$: 4 .
A . 3 + 4 . # 2C 2 + 4 3 2 + 4 \$: \$ 2.
0 3 2 # + 4 < ; \$ \$ + <= 7 : : @ .

Лабораторные и практические работы.

: + \$: @ 2 : 4 , + 2@ 1.
: \$ + : A 3 ; : 4 .

12. Размножение и развитие

< : C = \$ A C . < @ < . <
. : . (3 . (2
G+3 A @ 5 6 ; \$ < . < . P C 2. \$
3F . \$. \$:
4 . \$ \$ < 3 = 7 : 4 < : : @ . 3
7 + \$ += : < 7 + \$ + <= # < . # 4 \$ 7 ; 2
: 2 \$ + . A C = : 5 6 \$ 2 : < + : F += 7
: A .

Лабораторные и практические работы.

: \$ \$ < 7 + : : A A C < 7 \$ < 7
3 ; D * # : .

13. Органы чувств и сенсорные системы

< 4 \$ 7 4 . < . \$ < \$ \$ + < . ?
. : 4 \$ 2 \$ \$ + # . 4 . 0 < C : < .
0 \$: 2 . K 2 2 7 : 4 < . ? # 2.
' 7 \$ 7 . A C # \$ 7 . 7 + 3 <
\$ 7 # . 7 \$: 2 . K 2 \$ 7 7
: 4 < . ? # \$ 7 .
< \$ 2= + < K 4 # 4 \$ = \$ 2 2= 3 2 2 \$.
(+ ; \$ \$ \$ < 7 \$ \$ + # + .

Лабораторные и практические работы

: \$ < 2 4 .

4 \$ 2 # 2, + 2@ @ + : : 1.
4 \$ 2 # \$ 7 , + 2@ 1.

14. Поведение и психика

\$ 7 : 4 . 3 \$ + < : 2.
C 2 3 \$ \$: 2 4 . A 2 2
: 2. (<\$K 2 2 2 \$ 4 = 3 < . . 4 =
. . . 7 + 3 2 \$ <7 A \$. + @ .
* + 4 \$; \$:. # + : . \$ \$ <
\$ \$ < : # ++< : 2 4 . \$: \$ 3 <;
7 : 2.
2 2 \$ # < \$ \$ +<. 2 2 \$
+ # . 4 +<K . +2 + . R+ C . <
\$ 3 \$ 4 \$ D \$: \$ 3 \$ = +: + = 7 = F \$.
:< <\$K ; ; 2 \$ +: + . \$ 3 \$:\$ 7
4 . ? # A 4 \$ # +\$ # . @ + <7 .
4 . ? # \$.

Лабораторные и практические работы.

4 + ; : +2 .
: 3JF+ + 7 4 \$; # 4 \$; : +2 .
C \$A + \$ < # 4 \$ # +<K 2.

15. Человек и окружающая среда

T @ 5 6 2 \$. R # 4 \$ A < 7 ;\$
+ 4 . 0 \$ + \$ 2 4 \$ \$ 2 2
@ 5 6 ; \$ <. + @ <7 : + 6 ;. 3 5 :
: 2 @ 5 6 ; \$ = : \$ <7 4 <4 ; <7 \$ C 27.
0 4 \$ C 2 C \$. > <= K 5 6
D # : + 2= = : 3 # 2= =
\$3 \$: = \$ \$\$. ' : 2D #=
= # 2 \$ = \$3 \$: . N
K 2 \$ 3\$ + 5 5 @ 5 6 7. (\$ + 2
C 2 7 2.
T 4 \$ 3 \$A < 0 + . : # < ;\$ 2
: . ' 3 C 2. H C 2. 7 # < + 2 @ 5 6 ;
\$. + < # 3 < G # 4 \$: 3 +<. 0 4 7 <
@ 5 6 ; \$ < 2 \$ 7 2 4 4 \$.

P U O' PV U (S ? U
E P ? ' ((? EW ? E O (S
,E O (UX ' (VI

\$ 4 3 # : + «E # 2" \$ # 3 6 #
3 2 @ 3 \$: 4 \$ @ \$ 5 6 7 3 4 5 6 + \$2
4 \$ <7=+ : + <7 : + <7 .

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты \$ 2 : # ++< : 3 # \$ #
3 6 # 3 2 @ < @ # \$ 3 4 5 6 7\$2
\$ \$2 \$ \$ + ; : <7 C \$ <7 C ;
\$K :< 2 \$ \$: C \$\$ C
\$ <7 : ; \$: ; 2 \$ = +4 \$ 4 \$ D

1) гражданского воспитания:

\$ \$; \$ + \$; 2 \$: <:
\$\$; : = \$ + + : + 5 + : + 6 I

2) патриотического воспитания:

K 3 # @ ; \$ \$ 2 5 6 ; <= # \$
\$\$; \$ 7 \$ \$ 7 4F <7 + ; 3 # 4 \$;
I

3) духовно-нравственного воспитания:

\$ C : : \$: \$: C \$ <7
+ +G # 4 \$; <I
: + 4 + \$ \$ # \$: 2 \$ 4
+ C 3 # I

4) эстетического воспитания:

: + 3 # A + G\$ 4 \$; <
4 \$ I

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

\$ K \$ + 5 \$ <;
3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : +=
\$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 2 A 4 \$ 2
\$ II
\$: \$ \$; : 2 <7 : <4 , : 3
2= = 1 <7 A + 2 A 4 \$ #
:\$ 7 4 \$ # 2I

\$ 3 5 : 3 : \$ \$ = + 4 \$ < 3 : \$ #
 : 2 : ; \$ I
 \$A + \$ < A \$ = : \$ 3\$ <+
 G+ C <+ \$ \$ 2 +I

б) трудового воспитания:

4 \$ K : 4 \$ 7 4 , + 7 \$ + =
 3 ; # C = \$ # : = 21 3 # 4 \$;
 G # 4 \$; : \$ = \$: 4 \$ + 4 5
 : A \$\$; = \$ 2 < 7 \$ 3 # ; I

7) экологического воспитания:

C 2 : + 3 # 4 \$ 7 ; : K 4
 3 \$ @ 5 6 ; \$ < I
 \$ G # 4 \$ 7 : 3 + : ; 7 K 2I
 # \$ 4 \$ 5 : 4 \$; 2 \$ G # 4 \$;
 : \$ I

8) ценности научного познания:

C 2 \$ + 5 \$ \$ + 4 < 7 : \$; 3
 \$ < 7 3 # 4 \$ 7 + \$ 27 = + \$ 2 27 4 \$
 : ; \$ C ; \$; I
 : + 3 # 4 \$; A + 4 #
 + 2I
 4 ; 53 \$ = \$ 3 # 4 \$; =
 < \$\$ \$; 2 \$ I

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

2 C + 25 6 7\$2 \$; I
 : 2 K 2 , = # :: 1 + 25 6 7\$2
 \$ 27 \$ 3 # 4 \$; A + C I
 : ; \$; ; \$ C \$;
 3 # 4 \$ 7 + \$; .

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

: + < < \$ 2 : # ++< : 3 #
 \$ # 36 # 3 2= @ < @ \$ 5 6 +
 \$ <+ 4 3 <+ ; \$ 2+ D

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

<2 2 7 \$ 6 \$ < : 3 # 4 \$ 7
 3J ,2 ;II
 \$ \$ 6 \$ <; : \$\$ A C 3 # 4 \$ 7
 3J ,2 ;= : C \$\$ 1= \$ 2 2 3 36 2 \$ 2=
 : + # I
 \$ 4F + : @ ;3 # 4 \$; 4 <2 2 + \$
 : 4 2 \$\$+ +<7 A 7 3 5 27= : #
 2 <2 2 + \$; : 4 ;I
 <2 2 A C < A + C = <7= 37 +<7 2 K 2
 : \$; 4 I
 <2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 : 4 3 # 4 \$ 7
 2 ; : C \$\$ = < < \$ \$: + <7
 <7 + 54 ;= + 54 ; : # = A +
 # : < + \$ 2 27I
 \$ + \$ 2 <3 \$: \$ 3 K 2 4 3 ; 3 # 4 \$;
 4 , \$ \$ K 2= <3 3
 : 7 26 ; \$ 4F + \$ + \$ 2 < <7 1.

2) базовые исследовательские действия:

\$: : \$< \$\$ \$; \$ + : 2I
 A + : \$<= A \$ 5 6 < + @ <+
 @ <+ \$ \$ 2 + \$ C = 3J = \$ + \$ 2 \$
 \$ + I
 A + # : 3 \$ \$ \$ 3\$ <7 \$ @ ;=
 # + \$ 5 : C 5=+ I
 : : \$ + \$ 2 \$ \$ + : 3 5 =
 \$ @ <; 3 # 4 \$; G \$: + = 3 K \$\$:
 \$ 5 \$ 3 \$; 3 # 4 \$ # 3J ,: C \$\$ 1 4 2=
 : 4 B\$ \$ <7 \$ 2 ; \$ + \$; 3 # 4 \$ 7 3J
 + @ \$ 3 ;I
 C : + + \$ \$ \$ A + C 5=: 4 5
 7 3 5 2 G \$: + I
 \$ + \$ 2 A + 3 36 2 < < : +
 : F # 3 5 2= G \$: + = \$ + + C
 \$ \$: 4 <7 < 3 36 ;I
 : # + @ ;K 3 # 4 \$ 7
 : C \$\$ 7 : \$ \$ 2 # 4 <7 \$7 <7 \$ C 27= @
 < # : : @ 2 3 7 <7 \$ 27 \$ 7.

3) работа с информацией:

: + 2 4 < + <= \$ + < : \$< : : \$
 3 3 # 4 \$; A + C <7 \$ 4 \$ 4F +
 : @ ; 4 3 ; 3 # 4 \$; 4 I
 <3 = = \$ \$ + :
 3 # 4 \$ 5 A + C 5 4 <7 A + : \$ 2I
 7 \$7 < # + < ,: @ 5 6 : # 5 6
 @ 5= \$ 51 4 <7 A + C <7 \$ 4 7I
 \$ + \$ 2 <3 : + 5 A + : \$ 2
 A + C 5\$ K +< 4 \$ @ <+ \$7 + + =
 # ++ + = ; # A ; 7 +3 C 2+ I
 C F@ \$ 3 # 4 \$; A + C : 2+=
 : @ <+ 4 + \$A + <+ \$ + \$ 2 I
 : + \$ \$ + 3 # 4 \$ 5 A + C 5.

Коммуникативные универсальные учебные действия

0) общение:

\$: + A + \$ @ 2= < @ G+ C : C \$\$
 <: 2 : 4 \$ 7 3 <7 3 I
 < @ \$ 32, \$ 5 4 21 \$ <7 : \$ + <7 \$ 7I
 \$: 3 < \$ \$ 36 2= : + 4
 \$ C <7 = \$: : : \$< A <7
 \$ C ; \$+2#4 A <= \$: # <I
 : + + 2 # 7= : 2 2 @ K
 \$ 3 \$; A + A + \$ @ 2I
 7 # , 1 \$ \$\$: \$< : \$ 6 \$
 3\$ @ + ; 3 # 4 \$; +< <\$ < = C <
 K 3 # 4 \$; 4 : @ 3 # @ \$ 36 2I
 \$: \$ 2 \$ \$ @ 2 \$\$ @ 2+ # 7 4 \$ # =
 3 @ 4 \$7 \$: C ; I
 : 3 4 : \$ 2 < <: # 3 # 4 \$ #
 :< ,G \$: + = \$\$ 2=: II
 \$ + \$ 2 <3 A + <\$: 2 \$ 4F + 4
 : C \$ 3 \$; \$ \$ \$ + \$ \$ 2
 \$ < : \$ + < \$ < \$ \$: + 5\$ <7+ .

2) совместная деятельность:

: + \$: : + 6 \$ + ; ;
 3 < : K ; 3 # 4 \$; : 3 +<= 3 \$ <
 37 + \$: + 2 # :: <7 A + + ; \$ 2 : K
 : \$; 4 3 ; 4 I

: + C \$ + \$; 2 \$ = \$
 ;\$ 2 : F \$ @ 5D \$: 2 = # \$2= 3\$ @
 : C \$\$ \$ + \$; 3 <= + 3 36 + 2 \$ 7
 5 ;= : 2 2 # \$ = <: 2 : 4 2=
 : 4 2 \$2I
 : # C 5 \$ + \$; 3 <= : 2 \$ 5 , \$
 4F + : : 4 ; + @ \$; \$ 7 4 \$ + ;\$ 2I=
 \$: 2 4 + @ 4 + + <= 4 \$ # :: <7
 A + 7 3 < , 3\$ @ 2= 3+ + 2+ =+ # < K +< < II
 <: 2 \$ 5 4 \$ 3 <= \$ # 4 \$ # :
 \$ + : 5 \$;\$ 2 \$ # + 4 +
 + <I
 C 4 \$ \$ # 36 ; : : 2+=
 \$ + \$ 2 \$A + <+ 4 \$ + + ;\$ 2=
 \$ < \$ \$7 ; 4 ; @ # 4 + <
 \$ @ = 2 \$A \$ \$: 2 2
 # \$: \$ 5 4F : # :: ;I
 \$ \$ + ; \$ <7 ++ <7 ;\$;= 2
 3 \$: 4 \$A + \$ \$ C <7 < G+ C #
 3 4 5 6 7\$2.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

<2 2 : 3 +< 2 K 2 @ <7 4 3 <7 \$ C 27=
 \$: 23 # 4 \$ 2I
 \$2 4 <7 : 7 7 : 2 2 K ;
 , =: 2 K 2 # :: =: 2 K ;# :: ;II
 \$ + \$ 2 \$ \$ 2 # + K 2 4 , # 4 \$ 1=
 <3 \$: \$ 3 K 2 4 3 ; 3 # 4 \$; 4 \$ 4F +
 + 5 6 7\$2 \$ \$ \$ 3\$ <7 + @ \$;= # +
 : # +< < K ;I
 \$ \$ 2 : ;\$; ,: C + 4 # # +
 K 2I= : @ <; # + \$ 4F + : 4 2
 <7 3 # 4 \$ 7 ; 3 4 + + 3 # 4 \$ + 3J I
 <3 3 \$ \$ K .

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

\$: \$ 3 + \$ + 2= \$ + + C A \$ I
 C \$ C : # : F + 2I

4 < \$: \$ = < + #
 : K 4 3 ; 3 # 4 \$; 4 = : K
 + 25 6 + \$ 2 3 \$ 2 \$ + I
 3 J 2 \$: 4 < \$ @ 2 , \$ @ 2 I
 2 \$ = C : 3 F + : < = + 7
 : : K K ; \$ C I
 \$ < 2 \$ \$ < 7 3 \$ 2 \$ =
 + K 7 \$ 2 \$ C ; = \$ < 7 K 3 = K 7 \$; I
 C \$ \$ C \$ 2 + I
 4 = < : 2 \$ 3 \$ < + G + C 2 + G + C 2 +
 # 7 I
 < 2 2 : 4 < G + C ; I
 \$ \$ 3 2 + \$ # # 4 = : + + < + 2
 # # I
 # \$: \$ 3 < @ 2 G + C ; .

Принятие себя и других

\$ \$ \$ 2 # + 4 = # + 5 I
 : \$ F : K 3 @ : # # I
 < \$ \$ 3 # + I
 \$ + @ \$ \$ F # I
 \$ \$ + ; \$ < 7 4 3 < 7 # 2 < 7 ; \$; =
 2 3 \$: 4 A + \$ + < \$ < 7 \$ 4 \$
 , 2 2 : C 2 4 \$ 1 = @ < 7 < 4 \$, : 2
 \$ 3 ; = \$ + \$ C : < = \$; 4 # : 2 I.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

+ < < \$ 2 : # ++ < : 3 # C
 3 4 2 в 5 классе:
 7 3 # 5 @ ; : = <
 : @ # = \$ 3 J < @ ; @ ; : < I
 : 4 \$ 2 \$ 4 3 # 4 \$ 7 ; = 7
 4 3 # 4 \$ 7 ; 2 \$ + # 4 = : A \$ \$ =
 \$ 2 < \$ 3 # ; , 4 9 8 : A \$ \$; I
 : : + < \$ \$; \$ 7 , + 4 \$ (. (\$; =
 . P. T @ \$; 1 3 @ < 7 , + 4 \$ \$ = A \$ =
 ? : : 1 4 F < 7 3 # I
 + : \$ @ ; K 7 3 # 4 \$ 7 : C \$ \$ 7
 2 2 7 D : = < 7 = \$: 6 \$ = @ + \$ = \$ =
 = @ = + @ I

: + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D @ < =
3 # 2= G # 2= C # 2= + 2= A # 2= 3 # 4 \$ 2
\$ \$ + = = = # = \$ \$ + # = # += \$=
@ = : = A \$ = <7 = < = @ + \$ = \$ =
+ @ = = \$ 3 2= : \$ 36 \$ =
\$ \$\$ \$ 36 \$ 1 \$ \$ \$: \$; 4 ;
\$ I
4 : K + , 3 @ 2+1= \$7 + + : \$ 2+
2 < 2 < # +<= 4 < 3 # 4 \$ 3J <D
\$ 2= @ <7= # 3<= K ; = 3 = : <
\$ \$\$ < \$ 36 \$ = + \$ 2 # + : +
\$ \$\$ + \$ 36 \$ 7= : \$; A < A < : <7
0 + = K A < : < < I
: : \$ # + , \$ 2= @ # 1 : +
: = < 2 \$ 6 \$ < : \$ 2 : C \$\$
@ 2 \$ # + = 7 # +< @ ;
: <= : 4 \$ 2 \$ 3 \$ \$;= @ <7= # 3 =
K ; =3 ; \$ I
\$ < : 2 \$ 3 2 , ;= + B K ;=
: 4 ;= # + ;1= \$ 27 \$ < 3 2I
: : + <=7 5 6 : \$: \$ 3 \$ # +
\$ 3 2= + \$ 2 # + \$ 36 \$ 7I
< 2 4 < : : <7 \$ \$\$ <7
\$ 36 \$ I
+ \$ < : : 2 4 :
3J2\$ 2 4 : 7 ; 2 \$ 4 =
3 < G # 4 \$: 3 +<I
\$ < 3 # : 4 \$; 2 \$ 4 I
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; 3 # \$
2+ : + + = : + # + # C = 4 <+
+ \$ \$\$ I
<: 2 : 4 \$ 3 < ,: \$ A + C \$ \$: +
4 <7 \$ 4 = : \$ # + : + : 1
3 < 3 < , 3 \$ + \$: += + \$ \$ 4 <+
\$: \$ 3 + + 2 \$ 2 @ <7 3J II
: + 2 + < 3 # , 3 5 = : \$ = \$\$ A C 2=
+ =G \$: + 1D : 3 5 2 # + + = : \$<
3 # 4 \$ 3J <= : C \$\$< 2 2= <: 2 3 # 4 \$;
\$ + 3 # 4 \$ 7 3J I

: F+ + 3 <\$: ;=\$ <+ C A <++ \$: +
 : \$\$+ 3 # 4 \$ 7 3J I
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$; : \$; \$ \$ \$
 \$ C 2+ = 4 ; 2 \$ I
 \$: : <: 4 3 <7 ; 4 B: : 2 5
 : 3 # =\$: 4 < + <= \$ \$< I
 \$: \$ + < \$ < \$ 36 2- \$: 2 : 2 ; <;
 :: 4 + # 3 # .
 + < < \$ 2 : # ++< : 3 # C

3 4 2 в 6 классе:

7 3 3 # 4 \$ 5 = F < \$ 2
 \$ # + + 7 ;I
 : : + < \$\$;\$ 7 , + 4 \$ (. (. * 4 = N.
 . + 2 = .?. K 1 3 @ <7 4F <7 , + 4 \$.? = .
 : # 1 \$ 27I
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D 3 =
 \$ 2 = \$ 2 = # < \$;=\$ \$ + #
 \$ 2D = : 3 # : 4 = \$ = + F < # <= C = : =
 \$ +2= \$ <; # += + : = A \$ = <7 =
 \$ = = + @ = = @ + \$ 1 \$ \$ \$
 : \$; 4 ; \$ I
 : \$< \$ @ 2 \$ \$ # # + ,
 : + : < \$ + <7 C <7ID : # 6 < +
 : = A \$ = <7 = \$: 6 \$ = \$ = + @ =
 =\$ 2 \$ 2 # <7 # <7 # \$;\$ 7
 A C 2+ I
 4 : \$< @ < # 3 < G +: 2 < \$; :
 + : = 4 \$ \$; : 3 @ 2+= \$7 + += + 2+=
 + 2@ += A <+ 3 C +I
 7 : \$;= # C \$ #
 # += 4 \$ \$;D = = # <= \$ \$ +< # =
 # +I
 \$ \$ < # < \$;+ @ \$ 3 ;I
 <: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A #
 A # \$;= + 4 \$ 3 < \$ + \$: + \$: \$ 2 <+
 ,A \$ <+ 1 + <+ + : : + = \$\$ \$
 3 < \$ \$: +: 3 \$ + C A ; 3 I

7 : C \$\$ < @ 2 \$ \$; D : # 6
 < + : = A \$ = < 7 = \$ = = \$: \$ 3 <
 \$ \$ # \$ \$\$ # # # + @ 2 = \$ +
 + @ , : + : < \$ + < 7 = C < 7 II
 < 2 2 : 4 B \$ \$ < \$ 2 + @ \$ + A C 2 +
 ; # \$; = \$ + @ 2 \$ 5 \$; I
 \$\$ A C \$ 2 7 4 \$: < + \$ 2 + I
 3 J 2 \$ 2 \$; : @ 4 D 4
 A \$: @ 4 = 3 # 4 \$ 7 2 ; \$
 4 + F < 7 : 3 # = 7 2 ; \$ 4 # #
 + @ 2 I
 : + 2 : 4 < 2 2 < 6 2 + @ 2
 < 7 \$; I
 \$: + < 3 # D : 3 5 2 \$ 2 + =
 : \$ < \$ 2 7 4 \$ = \$: \$; K 3 # 4 \$: < <
 G \$: + < I
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 < +
 3 < + 3 += 7 + 4 \$; : \$; \$ \$ \$
 \$ C 2 + 4 ; 2 \$ I
 + \$ < 7 : + 7 \$ 2 ; 3 # \$
 2 + : + + = # # A = 7 # = : + # + #
 C = 4 < + + \$ \$\$ I
 : F + + 3 < \$ 3 # 4 \$; A + C ; D
 A + \$ 2 2 4 2 3 3 6 2 A + C 7
 \$ 4 = : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ + <
 # 5 I
 \$: \$ + < \$ < \$ 3 6 2 = \$: 2 : 2 ; < ;
 :: 4 + # 3 # .
 + < < \$ 2 : # ++ < : 3 # C
 3 4 2 в 7 классе
 7 : C : < \$\$ A C \$; = \$ <
 \$ \$ + 4 \$ # : : < \$; , \$ = + 7 = : < = 7 6 =
 : : = # \$ + < = : < \$ + < C < II
 : : + < \$\$; \$ 7 , + 4 \$. . (= .
 (. 4 1 3 @ < 7 , + 4 \$ N. P ; = P. \$ 1 4 F < 7
 \$ 2 7 = # 3 7 = K ; 7 = 3 2 7 I
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D 3 =
 G # 2 \$; = + # 2 = 3 # 2 = \$ \$ + = C \$ = =
 \$\$ = \$ + ; \$ = = = @ 2 A + \$; = \$ 3 2 =

\$ \$ 36 \$ = <\$K \$ 2= K \$ 2= \$: <
\$ 2= \$ + < \$ 2= \$ = +7 = : <= 7 6 = : : =
\$ + < = : < \$ + < = 3 = # 3<= K ; 1
\$ \$ \$: \$; 4 ; \$ I
4 : \$< @ < # 3 < G +: 2 < \$;= 4 \$
\$; : 3 @ 2+= \$7 + += + 2+= + 2@ += A <+
3 C += # 3< : 3 @ 2+= \$7 + += + 2@ += 3 :
3 @ 2+I
<2 2 : \$\$: < \$ + <7 C <7= \$ + ;\$
<7 <7 \$;I
: 2 \$ \$ + 4 \$: @ \$ # # + ,
: + : < \$ + <7= C <71 \$: + 6 5 : ;
4 I
<: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : \$ \$ +
\$;=+ # + 3 # = +4 \$ 3 < \$ + \$: + \$
: \$ 2 <+ ,A \$ <+ 1 + <+ + : : + =
\$\$ \$ 3 < \$ \$: + : 3 \$ +
C A ; 3 I
< 2 \$ 6 \$ < : \$ 2 @ 2 \$
\$;=3 ;=# 3 = K ; I
: : \$ \$ + @ \$ 3 ; \$ 2= # 3<=
K ; = 3 : + : = < < \$
\$ 2I
: \$< \$ @ # C \$; 7 G 5C
\$ # + 0 + I
<2 2 4 < : \$: \$ 3 \$ \$; \$ 3 2=
4 G # 4 \$ 7 A 2 \$;I
7 \$ < \$ 36 \$ = \$ < : \$: <
+ 2 \$ <7 \$ 36 \$ = \$ \$, \$ <; : 1
: <7 0 + I
: : + < <7 \$; 7 4 @
4 = : + : 4 < + < 7 < \$ # +
0 + I
\$ < \$;=# 3 = K ; =3 ; : <7
\$ 36 \$ 7= 7 2;\$; 2 \$ 4 # : \$;
@ I
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; : 3 # \$
2+ : + + = A = # # A = 7 # = =
7 # =: + # + # C = 4 <+ + \$ \$\$ I

\$: + < 3 # D : 3 5 2 \$ 2+ =
 3 2+ = # 3 + = K ; + = : \$ < 7= \$: \$; K
 3 # 4 \$: < < G \$: + < I
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 < +
 3 < + 3 += 7 + 4 \$; : \$; \$ \$ \$
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I
 : F+ + 3 < \$ A + C ; D A + \$ 2
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 \$ 4 , 9&I=
 : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ + < # 5I
 \$: \$ + < \$ < \$ 36 2= \$: 2 : 2 ; <;
 :: 4 + # 3 # = \$: @ < \$:
 : C ; \$ 4F + \$ 3 \$; 3 4 5 6 7\$2.
 + < < \$ 2 : # ++ < : 3 # C

3 4 2 в 8 классе:

7 # 5 3 # 4 \$ 5 = F < \$ 2
 \$ # + + 7 ; I
 7 : C : < \$\$ A C @ < 7= \$ 5
 \$ \$ + 4 \$ 5 # 5= \$ < \$ \$ + 4 \$ # : : < @ < 7
 , : \$; K = K 4 : \$ < = : \$ = # < 4 < 4 =
 4 \$ # = + 5 \$ = 7 < II
 : : + < \$\$; \$ 7 , + 4 \$. . N \$; =
 N. . 23 1 3 @ < 7 , + 4 \$. P # =). N5 = R.
 ? 1 4F < 7 @ < 7I
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D # 2=
 G # 2 @ < 7= G # 2= : # 2= \$ \$ + = C \$ = : =
 2 = \$ + ; \$ = = = @ 2 = @ 2 = #
 @ # = \$ \$ + < # @ # = @ < ; # += : =
 < 7 = \$ = = 3 6 = < = : = @ =
 + @ = : # = @ + \$ = A \$= # < 4 \$ =
 : = \$ 3 2= : \$ 36 \$ 1 \$ \$ \$
 : \$; 4 ; \$ I
 \$ < 36 : @ < 7= # C @ #
 # + D = = # < = \$ \$ + < # = # + I
 \$ @ < # < @ < 7 + @ \$ 3 ; I
 : \$ < \$ @ 2 \$ @ # # + D :
 @ = : : 6 = < 7 \$: 6 \$ = < =
 # 2C 5 : = \$ = + @ I

7 : C \$\$ < @ 2 \$ @ <7 4 + <7
\$ \$ + 4 \$ 7 # ::D @ = : = <7 = \$: 6 \$ =
< = # 2C 5 = : = \$ = = + @ I
<2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 + @ \$ +=
@ 2 \$ 5 \$; 3 2 @ <7 4 + <7
\$ \$ + 4 \$ 7 # ::I
4 : \$ < @ <7 4 + <7 \$ \$ + 4 \$ 7 # ::=
< # < \$ \$ + < # : \$ 7 + += + 2 += + 2 @ +=
A < + 3 C += : \$; K 7 9 : 3 @ 2 + I
<2 2 : \$\$ 4 \$ # 7 7 <7 = 2
\$ + <7 + : 5 6 7 I
< : 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A # =
+ = A # : 5 @ <7 = + 4 \$ 3 < \$
+ \$: + \$: \$ 2 < + , A \$ < + 1 + < +
+ : : + = \$\$ \$ 3 < \$ \$: + : 3
\$ + C A ; 3 I
\$: \$; <7 \$ \$ + 4 \$ 7 # ::
@ <7 < < \$ \$ 2 I
\$ \$ A C @ <7 \$ \$ 3 \$; \$ 2 I
: \$ < \$ @ # C @ <7 7 G 5 C
@ # + 0 + I
<2 2 4 < : \$: \$ 3 \$ @ <7 \$ 3 2 =
4 G # 4 \$ 7 A 2 @ <7 I
<2 2 + \$ 2 @ <7 : <7 \$ 3 6 \$ 7 = C :
: 2 I
\$ + \$ 2 @ <7 \$ \$ 2 + = # 3 + =
K ; + 3 2 + : <7 \$ 3 6 \$ 7 I
7 @ <7 : <7 0 + = \$ <
+ \$ \$: \$ 2 @ <7 : : I
\$ < @ <7 : <7 \$ 3 6 \$ 7 I
\$ < + K 7 : <7 @ <7 @
4 = : + < \$ <7 @ <7 7 2 ; \$; 2 \$
4 # : \$; @ = 3 J 2 \$ 2 4 @ <7 :
@ 4 I
+ : \$ + : 2 27 : 7 @ # + 0 + I
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; : 3 # \$
2 + : + + = A = 7 + = # # A = 7 # = : +
+ # C = 4 < + + \$ \$ \$ I

\$: + < 3 # D: 3 5 2 @ <+ =
 : \$< @ <7= 7 # < \$\$ +< # I \$: \$;K
 3 # 4 \$:< < G \$: + <I
 \$ 3 5 : 3 :\$ # : 3 \$ 4 3 <+
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$; :\$; \$ \$ \$
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I
 : F+ + 3 < \$ A + C ;D A + \$ 2
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 ,&941 \$ 4 =
 : 3 < A + C 5 ; ;\$ \$ +< # 5I
 \$: \$ + < \$ < \$ 36 2- \$: 2 : 2 ; <;
 :: 4 + # 3 # = \$: @ <\$:
 : C ;\$ 4F + \$ 3 \$; 3 4 5 6 7\$2.
 + < < \$ 2 : # ++< : 3 # C

3 4 2 в 9 классе:

7 4 , : # 5= + 5=
 A # 5=+ C =# # =G # 5 4 =:\$ 7 # 51 7\$ 2
 \$ # + + 7 ;I
 3J2\$ 2 : @ 4 \$ \$ + # 4 \$ # + = #
 : \$7 @ = 4 2 4 @ <7= : \$: \$ 3 \$
 4 <+ G # 4 \$ + A + ,4 4 \$ \$< : < :<
 5 ;!=\$ 4 4 \$ 7 \$I
 : : + < \$\$;\$ 7 , + 4 \$. . 4 = .
 . = . . 4 = . . '7 +\$;= .N. 7 1 3 @ <7 ,
 + 4 \$ '. ? ;= N. E = P. \$ = T. * 1 4F <7
 : \$; : \$7 @ = \$ = @ 2 \$ = : =
 G # 4 I
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ DC # 2=
 # \$ # 2= + 2 4 =A # 2 4 =# # = : # 2=
 G # 2 4 = = # = \$ \$ + # =: = <7 =
 3 6 = 3+ 6 \$: 6 G # = @ =
 < = \$ = = : = + @ = @ + \$ =
 # 2C 2= # + \$ = 22 \$ = ++ 1 \$ \$ \$
 : \$; 4 ; \$ I
 : : \$: K + , 3 @ 5!=\$ 7 + + 3 6 7
 : # + 4 = ; # # C D = =
 # <=\$ \$ +< # = # +I
 \$ <7 ;= # :: ;= # <=\$ \$ +<
 # 4 I : C \$\$< @ 2 \$ # + 4 =
 < < \$ \$ 2I

+ <1= <2 2 7 : C \$\$ 3+ 6 \$, + <= A + <=
 G # I : 6 G # = : = <7 = < = \$: 6 \$ =
 7 3 # 4 \$: C \$\$<D 3+ 6 \$
 @ = \$ = # 2C 2 A C ;= ++ = : = =
 + @ 4 I
 <2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 + @ \$ + =
 # = \$ \$ + # # + 4 7 A C 2+ = + @
 \$ +=@ 2 \$ 5 \$; 3 24 I
 : + 2 3 # 4 \$ + 2 <2 2 \$ 3 \$; \$ 2
 A C 2 # \$ \$ + # 4 I
 3J2\$ 2 ; # + 5 # 2C 5 : C \$\$ @ 2 \$
 # + 4 I
 7 \$ 3 \$ < \$ < A \$ <=
 \$ \$ < \$ \$ < : # ++< : 2= \$ 3 \$
 <\$K ; ; 2 \$ 4 = < : 3 \$;= : +2 =
 +<K 2= 4 = +: + = G+ C ;= \$ = \$ A C <7
 \$ \$ + # += : <7 \$ @ : <7
 : \$: \$ 3 <7 I
 4 \$ \$ < \$ \$ < , A C <=
 A C <1 3 2 4 = 3J2\$ 2 4 +
 : A : : @ 3 ; 4 I
 <: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A # =
 + = A # : 5 4 = + 4 \$ 3 < \$
 + \$: + \$: \$ 2 <+ ,A \$ <+ 1 + <+
 + : : += \$\$ \$ 3 < \$ \$: + : 3
 \$ + C A ; 3 I
 K 4 \$ < 4 \$ < 4 = \$: 2 \$ <
 : 2 4 = : \$4F < C : 4 <
 4 2I
 # + \$ < : C :< # 3 @ =+ <
 6 < : 2 2 4 D \$3 \$: =
 \$ 3 5 : 4 ; # # <= 2 2 A ; \$: +=
 C 2 # C 2 : C # <7 = :
 G+ C B:\$ 7 4 \$ \$ \$ 2 I
 \$: : 3 F < 2 + 2 2 \$ 3 5 2
 # 3 @ = \$3 \$ # : 2= A 4 \$;

\$ = \$ \$\$ \$;4 \$ = 2 \$ 54 2 <7 : <4 =
 \$ + \$;I
 : F+ + 2 : ; : + 6 4 : :
 \$ 2= \$ 4 + : + = = : =
 4 = + 7 +2# 7 ;= \$; \$ = # 4 \$ =
 @ # 7 + @ 27I
 + \$ <7 : + 7\$ 2 ; 4
 \$ 2+ : + \$ \$ B 4 # # + # C =
 4 <7 \$ \$\$ = 7 # = \$ 3 : \$ \$
 @ 2 \$ =A 4 \$; <I
 \$: + < 3 # D 3 5 = + 2 = : \$<
 # + 4 : C \$\$< # @ 2 \$ = :
 : \$;K \$\$ 2 # + 4 3J2\$ 2 7 <I
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$; : \$; \$ \$ \$
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I
 : F+ + 3 < \$ A + C ;D A + \$ 2
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 ,4981 \$ 4 I
 : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ +< # 5I
 \$: \$ + < \$ < \$ 36 2= \$: 2 : 2 ; <;
 :: 4 # 3 # = \$: @ <\$:
 : C ;\$ 4F + \$ 3 \$; 3 4 5 6 7\$2.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Целевые ориентиры результатов воспитания
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	Е # 2 Y @ ; :	4			<p>Е 3 Н N Zll\jD^m...`a]bb.cd^Me40&&/L</p>	<p>: 2 2 \$: 4 \$ + 4 5 : A \$\$; 4 # = +4 \$ \$: + 2 : + <7 ;I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I < @ : \$< <7</p>

						: + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I
	< 4 2 @ ;: <	4		0	E 3 H N Z[\]D^.\`a]bb.cd^Me40&&/L	< \$: 2 4 <7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2=

						<p>\$\$ \$; 2 \$ I</p>
&	# +< Y @ ;: <	0%		0.8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^Me40&&/L	<p>: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I</p>
4	# +< \$ 3 2	/		%8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^Me40&&/L	<p>: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7</p>

						: 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I 4 \$: 4 \$;
--	--	--	--	--	--	---

						<p>2 \$ G # 4 \$:= : 7 ; : \$.</p>
8	< \$ 36 \$	/		%.8	<p>E 3 H N Z[\]D^.\`a]bb.cd^Me40&&/L</p>	<p>4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4 , \$ + = 36 3 ; # C = \$; + \$ \$ 1 7 # 4 \$; \$ C ; : \$ = \$: \$ 3 \$ C = : \$ + \$ 2 <: 2 # 2 \$ I: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @</p>

						: 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I 4 \$: 4 \$; 2 \$ G # 4 \$;= : 7 ; : \$.
/	) 2 : 4	&			E 3 H N Z[\]D^m_.`a]bb.cd^Me40&&/L	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4 ,

						<p> \$ + = 36 3 ; # C = \$; + \$ \$ 1 7 # 4 \$; \$ C ; : \$ = \$: \$ 3 \$ C = : \$ + \$ 2 <: 2 # 2 \$ I : + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I \$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$;= </p>
--	--	--	--	--	--	---

						: \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I 4 \$: 4 \$; 2 \$ G # 4 \$;= : 7 ; : \$.
M	+2	0			E 3 H N Z[\]D^m .`a]bb.cd^Me40&&/L	+ \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$

EW N P T (	&4	%	&.8	
T (?				

6 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Целевые ориентиры результатов воспитания
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	\$ <; # +	L		0.8	E 3 H N Z[\ \]^M . ` a]bb.cd^Me404La %	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4, \$ + = 36 3 ; # C = \$; + \$ \$ 1 7 # 4 \$; \$ C ; : \$ = \$: \$ 3 \$ C = : \$ + \$ 2 <: 2 # 2 \$ I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 <: <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
	+ # 3 : < \$ + <7	00		&.8	E 3 H N Z[\ \]^M . ` a]bb.cd^Me404La %	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4, \$ + =

	\$;					<p>36 3 ;</p> <p># C = \$;</p> <p>+ \$ \$ 1 7 # 4 \$;</p> <p>\$ C ; : \$ =</p> <p>\$: \$ 3 \$ C =</p> <p>:</p> <p>\$ + \$ 2 <: 2</p> <p># 2 \$ I</p> <p>\$2</p> <p>: + ;</p> <p>\$ \$ <7 \$ C <7</p> <p>2 K 2 4</p> <p>3 \$ 7 <: <=</p> <p>: 2\$ 7</p> <p>: \$: C 7</p> <p>+ @ <7 : \$ \$; 2</p> <p>@ 5 6 ; \$ <I</p>
&	) 2 \$ \$ # # +	04		&	E 3 H N Z[\ID^.\`a]bb.cd^Me404La %	<p>4 \$ K</p> <p>: 4 \$ 7 <7 =</p> <p>4, \$ + =</p> <p>36 3 ;</p> <p># C = \$;</p> <p>+ \$ \$ 1 7 # 4 \$;</p> <p>\$ C ; : \$ =</p> <p>\$: \$ 3 \$ C =</p> <p>:</p> <p>\$ + \$ 2 <: 2</p> <p>#</p> <p>2 \$ I \$</p> <p>2 : + ;</p>

						<p> \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 <: <= : 2\$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <1 </p>
4	+2	0			<p> E 3 H N Z[\]D^.`a]bb.cd^Me404La % </p>	<p> + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$ </p>
EW N P T (	T (?	&4	%	L		

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	\$ + 4 \$ # ::< \$;	0!		4.8	Е 3 Н N Z[\ \D^m . ` a\bb.cd^Me40/M %	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 К 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I < @

						: < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$.
	+ \$ # 0 +				E 3 H N Z[\ \]D^m .`a lbb.cd^Me40/M %	: + 4 # 3 <;

						<p>7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I < @ : < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I \$2</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>2 \$</p> <p>4 < 2</p> <p>:</p> <p>36 \$ =</p> <p>+ \$ 2 27</p> <p>4 \$</p> <p>:</p> <p>\$ C ; \$; I</p> <p><</p> <p>\$: 2</p> <p>4 < 7 \$ \$</p> <p>:</p> <p>2=</p> <p>: 2 ;</p> <p>+ ,2 < 2=</p> <p>4 \$ 2</p> <p>=</p> <p>2 \$</p> <p>A + C ;=</p> <p>C A ; \$ II</p>
&	\$ 2 : <7 \$ 36 \$ 7	&			E 3 H N Z[\D^m...`a]bb.cd^Me40/M.%	<p>: + 4</p> <p># 3 <;</p> <p>7</p> <p>G # 4 \$ 7</p> <p>: 3 += : ; 7</p> <p>K 2= 4</p> <p>G # 4 \$;</p> <p>< 4 =</p> <p>36 \$ I \$</p> <p>\$ 5</p> <p>\$ \$</p>

						# @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I < @ : < \$ < <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I <
--	--	--	--	--	--	--

						<p>\$: 2 4 <7\$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ;\$ II</p>
4	\$ 2 4	&			E 3 H N Z[\]D^M .`a\bb.cd^Mc40/M.%	<p>: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ;\$ I < @ : 2</p>

						; \$:= : \$26 7 : I < @ : < : \$ < <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$:= \$ @ ; I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$; I < \$: 2 4 <7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C :=
--	--	--	--	--	--	---

						C A ; \$ II
8	? 3<. P K ; . E	M			E 3 H N Z[\]D^m_`a]bb.cd^Mc40/M %	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I < @ : < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ =

						<p> \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I < \$: 2 4 < 7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II </p>
EW	N P T (T (	&4	%	/8		

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	) <; # +	4		%.8	E 3 H N Z[\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/	\$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$; I < \$: 2 4 < 7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
	@ 2 \$ # + @ #	0		&	E 3 H N Z[\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/	\$2 2 \$ 4 < 2

						: 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I < \$: 2 4 <7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
&	\$ < # \$ \$ + @ <7	0			E 3 H N ZII\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/	\$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ; \$;I < \$: 2 4 <7 \$ \$: 2=

						: 2 ; + ,2 < 2- 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ;\$ II
4	4 < @ < B : \$;K	&		0	E 3 H N Z[\D^m .`a]bb.cd^Mc40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ;\$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I

						<p style="text-align: right;">\$2</p> <p>: + ;</p> <p>\$ \$ <7</p> <p>\$ C <7</p> <p>2 K 2 4</p> <p>3 \$ 7 <</p> <p>: <=</p> <p>: 2</p> <p>\$ 7 : \$:</p> <p>C 7</p> <p>+ @ <7</p> <p>: \$ \$; 2</p> <p>@ 5 6 ;</p> <p>\$ <I</p>
8	<p># 4 <</p> <p>@ < .</p> <p>N K 4 : \$ <</p>			0	<p>E 3 H N</p> <p>Z[\D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/</p>	<p>: + 4</p> <p># 3 <;</p> <p>7</p> <p>G # 4 \$ 7</p> <p>: 3 += : ; 7</p> <p>K 2= 4</p> <p>G # 4 \$;</p> <p><4 =</p> <p>36 \$ I\$</p> <p>\$ 5</p> <p>\$ \$</p> <p># @</p> <p>: 3 2</p> <p>\$ 27</p> <p>+ \$ 2</p> <p>: ;=</p>

						7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
/	\$ = # < = 4 < 4	4		0	E 3 H N Z[\]D^m .` a]bb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$

						\$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
M	T \$ #	/		0	E 3 H N Z[\ \D^m .`a lbb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <;

						<p>7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$:</p>
--	--	--	--	--	--	--

						C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
L	5\$			%.8	E 3 H N Z[\D^m .\ a]bb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ;

						<p>\$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I</p>
!	Q <	0			<p>E 3 H N Z[\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/</p>	<p>: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I</p>

						<p>< @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <1</p>
0%	<3<	4		0	E 3 H N Z[\]D^..`a|bb.cd^Me40LLL/	<p>: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$</p>

						# @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
00	0 + <	&			E 3 H N Z[\]D^m_.'a]bb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7

						: 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7
--	--	--	--	--	--	---

						: \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
0	\$+< 5 6 \$2	&			E 3 H N Z[\]D^m .` a]bb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7

						2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <1
0&	C<	4		0	E 3 H N Z[\]D^m .`a|bb.cd^Mc40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 3 6 \$ 1 \$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2

						;\$:= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 56 ; \$ <I
04	: 56	M		0	E 3 H N ZII\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2

						<p>\$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I</p>
08	@ # + 0 +	4		%8	E 3 H N Z[\]D^m .` a]bb.cd^Me40LLL/	<p>< \$: 2 4 <7 \$ \$: 2= : 2 ; + ,2 < 2=-</p>

						<p>4 \$ 2 = 2 \$ A + C := C A ; \$ II + \$ < 3 5 := : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$.</p>
0/	) < : <7 \$ 36 \$ 7	&			E 3 H N Z[\ \]D^m .`a\bb.cd^Mc40LLL/	<p>: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27</p>

						+ \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
OM	+2				E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40LLL/	+ \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4

						; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$.
OL	) < 4	&			E 3 H N Z[\]D^ .`a|bb.cd^Mc40LLL/	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7

						\$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I
EW	N P T (T (?	/L	%	00.8		

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольны е работы	Практические работы		
0	Т Y 3 \$ C <;	&			E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + \$ 5 \$\$;\$ 5 # @ \$ 5 : @ \$, 4 \$ 1 : += + # C + + # A \$\$ + \$\$;\$ + 36 \$ = + + \$ 36 \$ I
	# + 4	&		0	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	
&	; # + 2 # 2C 2	L		%8	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
4	: @	8			E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: 2 2 \$: 4 \$ + 4 5 : A \$\$; 4 # = +4 \$ \$: + 2 : + <7 ;I : + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$;

						<p> \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ 11 : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I </p>
8	(22 \$ # +	4		%8	E 3 H N Z[\]D^_.`a]bb.cd^Me40ffLg	<p> : + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; </p>

						<p>\$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ 11 : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I</p>
/	N 3 6	4		0.8	E 3 H N Z[\]D^_.`a]bb.cd^Me40ffLg	<p>: 2 2 \$: 4 \$ + 4 5 : A \$\$; 4 # =</p>

						<p> +4 \$ \$: + 2: + <7 ;l: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= +4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , \$ 3 5 ## 4 \$ 7: = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II: 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;l= : + 7 </p>
--	--	--	--	--	--	--

						: \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
M	*<7	4		0	E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^Me40ffLg	: 2 2 \$: 4 \$ + 4 5 : A \$\$; 4 # = +4 \$ \$: + 2 : + <7 ;I : + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= +4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2

						: 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
L	: 6	/		0	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2

						: 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I + \$ < 3 5 ;= : 2A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$.
!	3+ 6 \$: 6 G #	4		0.8	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0%	N @	8			E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;l= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
00	(<	&		0	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ 11 : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0	+ @	8		%.8	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;1= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0&	# <4 \$ \$ \$ < \$ \$ +<	8		0.8	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= +4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$;l= : + 7 : \$ \$;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
04	:\$ 7	/		0	E 3 H N Z[\]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg	< @ : < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$;= \$ @ ;I + \$ A 4 \$ G+ C \$ \$ 2 , \$ F

						# 7 5 ;l= \$ + \$2 : 2 \$ 3\$ <+ G+ C <+ \$ \$ 2 +I
08	T @ 5 6 2 \$	&			E 3 H N Z[[\]D^ .`a]bb.cd^Me40ffLg	\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$: C 7 + @ <7 : \$ \$; 2 @ 5 6 ; \$ <I + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :<

						\$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$; 2 \$.
EW N P T (		/L	%			
T (?						

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	) 2 @ 2 : . @ #	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ggf/%
	E # 2 B \$ \$ + @ ; :	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ggg%`
&	3 # : @ 5 6 # + : 4 \$; 2 \$ \$ + # 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ggg%`
4	\$ 4 3 # 4 \$ 7 ;	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&gge8/
8	4 < + < 4 2 @ ; : <	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ga%gL
/	< 4 2 @ ; : <D +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ga!g`
M	< 4 2 @ ; : <D 3 5 G \$: + . P 3 2 3 .« 4 3 # 3 2D + + <= \$<= 4 K = : 3 =+ . 3 < \$ 3 +	0		%8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ga/8`

	K + 3 . + \$ \$;\$ + : <=\$ # + \$:= : 3 <\$ + "					
L	< 4 2@ ;: <D : \$. 4 \$ 2 3 « + \$ \$ <+ @ <+ + D + 3 , < : : < = A A # < ,# < + : : <1\$: + 6 5 :< \$ # + \$: "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&gaL//
!	2 3 # +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&gah&/
0%	' 4 < : 3 < 2 \$\$;	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ga&a`
00	H # 29 . P 3 2 3 « 4 @ C<4 K : : ; + \$:+, : + \$ + \$ 2 : # # + : : 1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&gaaa`
0	) 2 \$ # +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&g`8/L
0&	;\$ @ <7 # + . P 3 2 3 « 3 5 : 3 + < \$ +"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&g`M&`

04	3 # + 7 \$\$ A C 2. 4 \$ 2 3 « + \$: C : + \$ \$ + # + "	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&g`L`g
08	# 3 4 \$;	0				
0/	# 3 4 @ <7	0				
0M	# 3 4 # 3	0				
0L	E \$< A + @	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&g`L`g
0!	< 3 2 # +	0				
%	(2\$ 3 2 # +	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&g`f/L
0	+ B K 2\$ 3 2 # +	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&g`g&`
	4 2\$ 3 2 # + . 4 \$ 2 3 «(<2 : \$: \$ 3 ; # + \$ 3 2 , <7 : + 7!"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&g`ahf
&	# +< \$ 3 2	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ge/L4
4	< + 2 @ # +	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ge8%L
8	2 : +\$ 36 \$.	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ge/L4

/	(+ \$ 2 # + : <7\$ 36 \$ 7	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ge/L4
M	6 < \$ 2 : <7 \$ 36 \$ 7	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&geM`
L	3 : <7 \$ 36 \$	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&geh %
!	\$ \$\$ < \$ 36 \$ = 7 4 : <7\$ 36 \$ P 3 2 3 « 4 \$ \$\$ <7\$ 36 \$ 7 3 ;, : + + .1"	0			.8	E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ge&g
&%	< <0 + = 7 3	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ge`f
&0	(2 4 @ 5 :	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a%&4%
&	? 3 < G # 4 \$: 3 +<	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a%&4%
&&	\$ 7 23 # 4 \$ # 3 2	0				E 3 H N Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a%/4g
&4	<; . 3 36 ;: + = 4 + 8 \$\$	0				
EW ?	N P T (T (	&4	%		&	

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	E 9 \$ 27	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a%fe`
	36 : # C \$ # # +	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a%gL`
&	: < \$ + < \$ 2	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a%a`%
4	\$ 2 = 4 . P 3 2 3 « 4 + \$: 4 \$ # \$ 2 \$ # \$ 2G "	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a%ea`
8	Q + 4 \$; \$ \$. P 3 2 3 « 3 @ # 4 \$ 7 # 4 \$ 7 6 \$ \$ "	0		%.8		
/	) 2 \$	0				
M	\$ < = 7 A C . P 3 2 3 « 4 \$ 2 \$ < 7 ; , \$: + : : 1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a008f`
L	# < \$; . P 3 2 3 « 4 K #	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M . ` a |bb.cd^L / &a0 f`

	\$ 2 2 \$ # C # \$ 2, @ <7 # 3 <7 G +: 2 7 \$;1D: \$ K 2 \$ + = 2= 5 ; # \$ 2"					
!	(< ; :< <7 \$\$ +.P 3 2 3 « 4 \$ 2 <7 \$\$ +,\$ @ ; + 4 ;1 : + # 3 <7 G +: 2 @ <7 \$;. 4 + : : 2"	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a04%
0%	\$ +2 .P 3 2 3 « 4 \$ 2\$ +2 <7 <7 \$;"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a&ggf
00	(+ ;	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a0!Mf
0	3 #. : 3 # : 4 . P 3 2 3 « 4 \$ 2 # <7 # <7 : 4 , : + \$ = : 2 # 7 \$;1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a0g!%
0&	\$ 3 2.P 3 2 3 « \$\$+ + \$: 4 \$ # \$ 2 , # + + : : 1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a Lgf

04	(K \$ \$. P 3 2 3 « + \$ K + \$ + \$ \$ \$: @ +, + <7 \$ 271".	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a0`!L
08	(+ 2 : 3 # . P 3 2 3 « \$\$ \$ 2 6 = 3 2= C<"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a g%L
0/	3 C . P 3 2 3 « 4 \$ 2 C "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a&L4
0M	C 2. P 3 2 3 « + \$ 4 <+ : + \$ C ;"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a&L4
0L	<	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a&h4`
0!	\$: \$: \$ +2 :	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a&h4`
%	3+ 6 \$ \$;	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a 88%
0	: \$;. ' 3 2	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a0h%%
	> \$. 4 \$ 2 3 « 3 5 : C \$\$ < 2 \$ \$ + <+ \$ 2+ "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a % L

&	A \$: @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a % L
4	*<7 2.P 3 2 3 « 4 <7 2 2 <7 2 ;"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a Og
8	P \$ \$ 3 # < <7 2	0				E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a & %
/	\$: 6 \$ \$. 4 \$ 2 3 «(<2 : @ 2 < + <7 6 \$: \$ "	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a g%L
M	(< \$;.P \$:	0				
L	\$ \$ +2 . 4 \$ 2 3 « : \$7 @ \$ \$ +2 <7 \$; : \$ 7 # ".« : \$;: \$ 2 \$ +2 "	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a&ggf
!	\$ \$ 2. 4 \$ 2 3 « 3 5 \$ + +C # \$ 2 + <7 \$ 27 , : + A \$: \$ # # 7 1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a eh4
&%	+ @ \$; # 4	0				
&0	:< . * ; :	0				E 3 H N Z[\]D^a]bb.cd^L/&a&L4
&	3 : \$ +2	0				E 3 H N

					Z[\]D^a.bb.cd^L/&a!gL
&&	(# + @ \$;. 4 \$ 2 3 « : F+ + # # + @ 2 \$; ,4 : 3 # = 4 \$ # 1 : + + <7 \$; , \$ C 2=\$: 2=3 # 2= \$ \$ # \$ 21"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^a.bb.cd^L/&a&4a
&4	<; . 3 36 ; \$ @ 2 \$ \$ # # +	0			
EW ?	N P T (T (	&4	%	L	

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	# 3 # + 7 \$\$ A C 2	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4&04
	\$ + \$;	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a44!f
&	K \$ 2. 36 2 7 \$ \$;. P 3 2 3 « 4 \$ 2 4 <7 \$; , : + 7 + + < 7 <1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4/f
4	K \$ 2.0 < \$. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 + # 4 <7 4 <7 \$; , : + \$: # < \$ 1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4L&
8	K \$ 2.E < \$ < \$	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4!!f
/	(<\$K \$: < \$ 2	0				E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4eg/
M	36 27 \$ \$ +7 . 4 \$ 2 3	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M . ` a]bb.cd^L/&a4h%

	« 4 K # \$ 2+7 , + \$ <7 71"					
L	H 2+7 . +7 : 2 \$ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a4`8`
!	36 27 \$: : 3 <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a4eg/
0%	\$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$: = 7 6 ; : : . 4 \$ 2 3 « 4 K # \$ 2 : : 7 6 "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a80 `
00	+ @ C 2 : : 3 <7.0 4 : : 3 <7 : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8 L
0	36 27 \$ 7 ; <7 \$;. 4 \$ 2 3 « 4 K # \$ 2 =7 =K K \$ +2 # \$ + <7 \$;, : + =\$ \$ < \$ C<1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a88f
0&	0 4 7 ; <7 \$; : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8M04
04	\$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$: < \$ + <7 \$;. 4 \$ 2 3 « 4	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8L/L

	K # \$ 2 : < \$ + <7 \$;"					
08	N \$\$ A C 2 C 2 : < \$ + <7 \$;	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8f%
0/	+ ;\$ \$\$ < . 4 \$ 2 3 « 4 : : \$;\$ + ;\$ D N \$ C < ,N : \$ < 1= C < , < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8hLL Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8af` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8e % Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/%M` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/O`/
0M	+ ;\$ \$\$ < 4 \$ 2 3 « 4 : : \$;\$ + ;\$ D < < ,E 3 < 1= \$ F < = @ C < , \$ < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8hLL Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8af` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8e % Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/%M` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/O`/
0L	Q < : \$ + ;\$ \$\$ < . 4 \$ 2 3 « 4 : : \$;\$ + ;\$ D P ; < = 0 , 2 < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8hLL Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8af` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a8e % Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/%M` Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/O`/
0!	N < : \$ \$ + ;\$: < \$ + <7= 7 \$: 4 +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/&4`
%	R 5C \$ # + 0 +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a/80f

0	R :< 2 + <7 \$; \$ <7 \$ \$ + 4 \$ 7# ::	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a//Lg
	\$ 2 \$ 3 2. R # 4 \$ A <	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/M`f
&	\$ < \$ 36 \$	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/!8g
4	\$ # \$ 36 \$	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/!8g
8	N < \$ 2 7 : \$7 @ .N < \$ 2\$ \$ 7 2;\$ <7 # ;	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/gg_
/	\$ 2# . * C \$	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/`_f
M	7 \$ # +	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a/eLL
L	E B 2 < # +<. 36 27 \$ 3 ;. P 3 2 3 « 4 \$ 23 ;, # <7 + : : 71"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&aM8e%
!	3 ; : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&aM8e%
&%	? 3<. 36 27 \$	0				E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&aM%`/
&0	2: 4 < # 3<. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 : <7 K 2: 4 <7# 3	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&aM%`/

	, 4 K 2: 4 <7# 3 + 2@ 7l"					
&	\$ < @@ . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 4 <7,+ 1 + # 4 <7,: C 1 : \$ <7# 3 "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aM_h
&&	? 3<B: < \$;= @ <7 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aM_h
&4	P K ; B +: \$ < # +<. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 K ; "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aM4/%
EW ?	N P T (T (	&4	%	/.8		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	0 # 29 @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aMM44
	36 : @ <7. # 3 @ # +	0				E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aMLf
&	@ 2 \$ @ ;	0				E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aMg /
4	@ <7. # < \$ \$ +< # @ <7. P 3 2 3 « \$\$: + \$: + # <7 + : : ; @ <7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aMa!L
8	: @ @ <7. 4 \$ 2 3 « + \$ # + : < @ 2 @ <7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aMeO`
/	: 6 : \$;K 7 3 \$: 4 <7 @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aL%!f
M	: 6 : 4 <7 @ <7. 4 \$ 2 3 « 4	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^ .`a]bb.cd^L/&aL_gf

	\$: \$ 3 : # 6 2: 6 @ <7"					
L	*<7 @ <7. 4 \$ 2 3 « 4 \$: \$ 3 <7 2 @ <7"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aL4ef
!	\$: 6 \$ 3 \$: 4 <7@ <7. 4 \$ 2 3 « + \$ \$ \$ + + # \$: 6 \$ @ <7"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aL/g/
0%	N 3 6 : 4 <7 @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aLL8/
00	(< @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aL!a
0	< @ <7. 4 \$ 2 3 « 4 : @ <7"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aLaM4
0&	N C 2 # 2C 2 @ 2 \$ @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aLe!f
04	@ + \$: @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a! /%
08	> +< + @ 2@ <7. 4 \$ 2 3 « 2;C <K : C< , C<1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!&h4
0/	\$ @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!&h4

OM	\$ < \$ \$ + 4 \$ # @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!8 /
OL	36 27 \$: \$;K 7. P 3 2 3 « \$\$ \$ 2 A B A 3 5 F: @ +. 4 7 + \$ \$ "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!M4g
0!	)# \$C< A	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!M4g
%	# 3 : \$;K 7. 0 4 : \$;K 7 : @ 4 .P 3 2 3 « # 3 : \$;K 7 , # <7 : : 71"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!M4g
0	36 27 \$ K 4 : \$ <7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 2 : \$;# < F : @ 2 ,K <; +1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!f&%
	# 3 K 4 : \$ <7. 0 4 K 4 : \$ <7 : @ 4 . 4 \$ 2 3 « \$\$: 2# < A 2+ C : + ,K <; +1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a!hf
&	T . \$ 4	0				E 3 H N

					Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a!a8%
4	4 \$: \$ 4 . P 3 2 3 « 4 : \$: \$ 3 ;: 4 \$ 7 4 ; : + , # <7 @ <7 + : : 7l"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&af%M%
8	N # < 4	0			E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a!`e`
/	N 4 < 4 . 4 \$ 2 3 « \$\$ # \$ 2 @ # 4 2, # + @ +: : + : : 1"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&a!`e`
M	36 27 \$ 4 \$ # 7	0			E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&af&g
L	3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$	0			E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&af8&`
!	3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$	0			E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&af/f/
&%	\$ +< . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 \$ + # , : + + ;\$ # @ # 7 : <7 \$ +<7B ;1"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&afL!f
&0	\$ +< \$: <+ : 6 +. 4 \$ 2 3 « + \$	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M_`a]bb.cd^L/&afL!f

	4 <+ : + 2 \$ +<7, : + C ;1"					
&	\$ +< \$: <+: 6 +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&afL!f
&&	36 27 \$ + 5\$. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 : \$ <7 + \$ 7 + 5\$, <3 3 = : C<=: = K .1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&afhM`
&4	# 3 + 5\$.0 4 + 5\$: @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&afga
&8	36 27 \$ 7 <7 @ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&af`44
&/	36 27 \$ <3. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 \$ 3 \$;: @ 2 <3< , : + @ ; <3< 3 \$;1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ah%0%
&M	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ <3. P 3 2 3 « \$\$ # \$ 2 <3<, : + # # @ # : : 1"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ah%0%

&L	Q 26 < \$ < <3<	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ah0/`
&!	# 3 <3.0 4 <3 : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ah `f
4%	36 27 \$ + <7	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ah/h`
40	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ + <7.	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ah/h`
4	# 3 + <7 7 7 .0 4 + <7 : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ahfOf
4&	36 27 \$: \$+< 5 6 7\$2	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ahhML
44	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$: \$+< 5 6 7\$2	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ahgg_
48	# 3 : \$+< 5 6 7\$2 7 7 .0 4 : \$+< 5 6 7\$2 : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ah`e_
4/	36 27 \$: C. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 : # : : C, : + 4 4 : C 3 : D <7=: 7 <7 : 7 1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&ag0`f

4M	\$ 3 \$ \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$: C. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$; \$: C<"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ag&8
4L	: C. < 2 2 @ : C	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ag/_g
4!	0 4 : C : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&agLf
8%	3 6 2 7 \$ \$ < @ + : 5 6 7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&agf&g
80	\$ 3 \$ \$ 2 + : 5 6 7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$; \$ + : 5 6 7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&agf&g
8	C \$\$<@ 2 \$ + : 5 6 7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$; 3 ;\$ \$ +<+ : 5 6 7"	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aggaf
8&	+ : 5 6 7. + @ + : 5 6 7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&ag`!g
84	# 3 + : 5 6 7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aa&M4
88	0 4 + : 5 6 7 : @ 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aa4`/
8/	3 3 6 5 6 ; : + « 4 < @ < "	0				

8M	R 5C @ # + 0 +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aaLhf
8L	# 29 7 3 270 + . 4 \$ 2 3 « \$\$ \$: +<7 \$ <+ K 7@ <7"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aaf_g
8!	\$ < G :<G 5C 3 \$: 4 <7@ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aaH!4
/%	\$ < G :<G 5C : 4 <7@ <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&aaa/%
/0	) < \$ 3 2	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`%8L
/	: 2C @ <7= 7 7 \$. 6 < \$ 2 : +\$ 36 \$	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`Ogf
/&	) <;+ : <7 0 +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`/g%
/4	(;\$ 4 @ <7 :	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`L4/
/8	\$ 7 2;\$ < @ <	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`!f4
//	) < # . < \$ 7 2@ # +	0				E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&a`gM`
/M	<; . 3 36 56 ; : + « @ 2 \$ # + @ # "	0				
/L	<; . 3 36 56 ;	0				

	: + « \$ + 4 \$ # ::< @ <7"					
EW ?	N P T (T (	/L	%	00.8		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	4	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&aeOLL
	T 4 \$: <	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae&84
&	: #	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae&84
4	7 + 4 \$;\$ \$	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae4fL
8	:< ; # + 4 . 4 \$ 2 3 « 4 + \$: 4 \$ # \$ 2 ; , # <7 + : : 71"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae/%/
/	# < \$ \$ +< # 4 . 4 \$ 2 3 « \$: # \$ \$ + # 4 ,: 3 C +1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae f` L
M	< . A \$. C : <	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&aeahL
L	2 \$ \$ + 4 = # C 2 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&ae g/\`
!	: ; + # = # \$	0				E 3 H N

	A C				Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&ae%g
0%	? ;+ # # \$ A C . 4 \$ 2 3 « 4 # # + # 4 ,: + 2@ +1"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%hf
00	(# 2 2\$ \$ +	0			E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%/L
0	2\$ \$ + C . K 2 3 ; \$ \$ +<	0			E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%/L
0&	R 2\$ \$ + 4	0			E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%!L`
04	\$ 3 \$ A ; # + ; # 2C A C ; # +	0			E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%g&/
08	4 =\$ # A C . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 \$; , + 2@ 71"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`0%h4
0/	N \$ = 77 + 4 \$;\$ \$ = \$. :< \$;. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$;\$ \$ "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`%a!`
0M	<K 4 2\$ \$ + 4 . 4 \$ 2 3 « 4 2 2\$ 4 \$; + 4 \$; # + +<KC"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`0&!L

OL	K 2 : B # ; \$ \$ +<	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`08e%
0!	A + + . 2 : + 6 : + 7 : B # # :: . 4 \$ 2 3 « : ; : + 6 : : @ \$ +<KC"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`08e%
%	(22 \$ # + A C	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0M0
0	\$. P 3 2 3 « 4 + \$: 4 \$ # \$ 2 4 2# K ,\$ 1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0M0
	F < . . ? ::<	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0L f
&	++ # <	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0!4
4	# < 3 6 2 3 \$ C	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0aM%
8	\$ \$ 2 \$ \$ + . 4 \$ 2 3 « + 2 # 2"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`0`!g
/	# 2C 2 2 \$ \$ C \$ \$. 4 \$ 2 3 « : : \$ 4 \$ \$ 4 <7 \$ 6 ; :	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&`%a/

	: \$ <7 A 4 \$ 7 # 4 "					
M	A \$ 4 B \$ \$ <7 3 ;. 2 : + 6 : 4 27. 4 \$ 2 3 « 2 : + 6 : 4 "	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` %g
L	*<7 # 4 . # < <7 2	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` &Of
!	7 +< <7 2. # 2C 2 <7 2 4 \$ 2 3 « + 37 # ; \$ \$ 2 7 < 7 "	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` 8e`
&%	0 3 2 # <7 2 7 : A	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` ff`
&0	: ;: + 6 : : @ # <7 2 4 \$ 2 3 « : 4 \$ < <7 2. (2 4 <7 A 4 \$ <7 2"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` ` /4
&	< 6 \$: 6 < : <. # 4	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` e!f
&&	# <: 6 2= 7 \$ A C	0				E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` e!f
&4	6 ;: \$. 4 \$ 2 3	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&` &%a%

	« \$\$;\$ 2 A + \$ 5 < 7+ "				
&8	6 @ K 4 . 4 \$ 2 3 « 3 5 ;\$ 2 @ 4 # \$ 3 "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&%a%
&/	< 4 2 # : 6 2	0			E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&4
&M	? # : 2	0			E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&///
&L	3+ 6 \$: 6 G # # + 4 . 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ \$: : 2"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&M!
&!	# 2C 2 3+ 6 \$	0			E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&Lf%
4%	(+ < 7 2 # + . 4 \$ 2 3 « : \$ 3<\$ 7 2 + : 6 <7 : 7"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&!f`
40	+< @ + : 2. K 3+ 6 \$ 4 \$ 2 3 « \$ + 5 \$ + \$; \$: 6 "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&a04
4	A C @ . 4 \$ 2 3	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`&eM/

	« \$\$ \$: + 6 5 :< < ; ;\$ < \$ "				
4&	N @ : < . 4 \$ 2 3 « : \$ + : 7 @ ; C \$ + \$ + \$: @ "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`&eM/
44	N @ + # 2C 2. 4 \$ 2 3 « : @ \$ 4 <7 4 \$ @ C "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`&eM/
48	0 3 2 @ 7 : : @	0			E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`40hf
4/	? # @ .0 4 \$ 2 3 « : \$ \$ <7# # 4 \$ 7 3 ; @ 3 "	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`4%L4
4M	0 4 < 2. # < + 4 < ;\$ \$ +<= 7 \$ A C . 4 \$ 2 3 « : + \$: @ 2: 4 , + 2@ 1"	0		%.8	E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`480/
4L	3 + 4 . # 2C 2 3 < # + 4 < ;\$ \$ +<	0			E 3 H N Z[\]D^M .`a]bb.cd^L/&`4M4/
4!	0 3 2 #	0		%.8	E 3 H N

	+ 4 < ;\$ \$ +<= 7 : : @ . 4 \$ 2 3 « : \$ + : A 3 ;: 4 "					Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4L8`
8%	\$ 3 \$ + @ 2 4 . \$: 4 .	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4`g/
80	# < : C 4	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4g8%
8	\$ \$ < 3 = 7 : 4 < : : @ . A C =: 5 6 \$2 : <+: += 7: A . 4 \$ 2 3 « : \$ \$ <7+ : : A A C <7 \$ <7 3 ;D * # : "	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4`g/
8&	E + \$ <	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4af4
84	\$ 3	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4af4
88	# <4 \$ 7 4 .? . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 # 2 , + 2@ @ +: : 1"	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`4ea4
8/	7 + 3 < # . ? # 2. 4 \$ 2 3 « : \$ < 2	0			%.8	E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8%`g Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`80ef

	4 "					
8M	'7 \$ 7. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 # \$ 7 , + 2@ 1"	0		%.8		iiE 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`840/
8L	# < \$ 2- +<K 4 4 \$ = \$2	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`88&L
8!	(\$; 3 2 <; <.(+ ;\$ \$ \$ <7\$ \$ + # +	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`88&L
/%	\$ 7 : 4 .	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8/4/
/0	(<\$K 2 2 2 \$ 4 = \$ 2 4 2	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8M/L
/	(@ F : 3 F :	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8LLf
/&	\$ 3 \$:\$ 7 4 . 4 \$ 2 3 « C \$A + \$ < # 4 \$ # +<K 2".	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8fg4
/4	+2 + . 4 \$ 2 3 « 4 + ; : +2 . : 3JF+ + 7 4 \$; # 4 \$; : +2 "	0		%.8		E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8fg4
/8	3 \$. @ + <7	0				E 3 H N Z[\]D^M .` a]bb.cd^L/&`8he%
//	3 24 F	0				E 3 H N

	A <					Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`8a0
/M	@ 5 6 2 \$ 4	0				E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`8a0
/L	T 4 \$ 3 \$A < 0 +	0				E 3 H N Z[\]D^ .` a]bb.cd^L/&`/%%f
EW ?	N P T (T (	/L	%	08		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

№ 2- / 36 \$ « \$

С ; + ; . = С 36 \$ « \$

« \$ 6 "

№ 2- M 36 \$ « \$

С ; E 3 (.? = С 36 \$ « \$

« \$ 6 "

№ 2- L 36 \$

« \$ « \$ 6 "

№ 2- ! 36 \$ « \$

С ; + ; . = С 36 \$ « \$

« \$ 6 "

№ 2D 8B; 3 <; D 4 3 ^ (. (. \$ 4 = . (.

+ 7 = 0.?. ? : 5 = ?.?. С I: С ; (. (. \$ 4 .B

\$ D \$ 6 = % &.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

№ 2. 8 4 \$: \$ 3 + . = . (=

N . .

№ 2. M 4 \$: \$ 3 .N 4+ (. = + 7 .(.

№ 2. / 4 \$: \$ 3 . + . = +

P. (= N 4+ (. .

E # 2. ! \$\$. 4 \$: \$ 3 + . . = ? . . =

+ P. (.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Z[[\D^]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^gf[fbn^cdhc^fhLgB00ahBhg! f//^M/8&8^o

lm[`cef g`p\d\lk gkf]]p4M]dhq`g[p M

Z[[\D^elk`.]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^akc][bc`^`!L4g%MgafB

Lgag!f//^%&_% _%0_%8.] re

Z[[\D^elk`.]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^akc][bc`^`!L4g%MaafBLgag!f//^lma`s. Z[_

Z[[\]D^t fma`s.cd^)`fcgZ^o[`s[pu . 0uLv u . %uwx u . %uww

u . %uw%u . 0uL0u . 0uL0.u . 0uL%u . 0uL& kcp0%0& ef_lktpt`]

gklap 448! % rImp8&8]cgp]dnn`][_wyDzD[`s[pu . %u xv u . %u !x u . %uww

u . %uw%u . 0uL0u . 0uLOB=tf{kf]].cd u | uL%uwx u 8 }=Bu . %u ! }

u . %uw8u . %uw . u . 0uL |

