

Бланк ответов для 7-8 классов

Задача 1. Сквэрворд (10 баллов)

Заполните таблицу буквами слова СПОРТ так, чтобы в каждой строке буквы не повторялись, в каждом столбце буквы не повторялись, и на больших диагоналях (по 5 клеток) буквы не повторялись:

С	П	О	Р	Т
О	Т	П	С	Р
Т	С	Р	О	П
Р	О	Т	П	С
П	Р	С	Т	О

↑
↑
↑
↑
10,5.

Задача 2. Автобусная реформа (10 баллов)

Распределите номера автобусов:

Новый номер	Старый номер
21Н	34
31Н	45
32Н	14
41Н	35
42Н	15
43Н	25
51Н	24
52Н	13
53Н	12
54Н	23

10,5

Задача 3. Ребус (15 баллов)

Перечислите полученные цифровые значения букв:

$a = \underline{1}$ $b = \underline{6}$ $c = \underline{2}$ $d = \underline{3}$

Региональный этап Областной олимпиады по информатике, 2025, 7-8 класс

и запишите полученное числовое выражение:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 6 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

Задача 4. Комбинаторика (20 баллов)

Запишите ответы на вопросы:

- 1) Какое слово Петя запишет первым: аааагзг 25.
- 2) Какое слово Петя запишет последним гзгааа 25
- 3) Сколько всего слов запишет Петя 120 35
- 4) Какое слово запишет Петя на 10 месте аагагг —
- 5) На каком месте будет записано слово «ЗАДАЧА» 108 —
- 6) Какое слово Петя запишет на 100-м месте згааагг —

Задача 5. Игра НИМ (15 баллов)

75

05

Напишите условие, при котором выиграет **Петя**:

Если палочек будет четное кол-во 05

Опишите стратегию игры Пети, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

Вначале делаем ход 1 или 3 палочками. Потом каждый раз когда Вася сделает ход Петя должен взять столько палочек чтобы сумма палочек Васи и его равнялось ч. 05

Напишите условие, при котором выиграет **Вася**:

Если палочек будет нечетное кол-во 05

Опишите стратегию игры Васи, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

Каждый раз когда Петя сделает ход Вася должен взять столько палочек чтобы сумма палочек Пети и его равнялось ч. В конце останется 1 палочка 05

Бланк ответов для 7-8 классов

Задача 1. Сквэрворд (10 баллов)

Заполните таблицу буквами слова СПОРТ так, чтобы в каждой строке буквы не повторялись, в каждом столбце буквы не повторялись, и на больших диагоналях (по 5 клеток) буквы не повторялись:

С	П	О	Р	Т	
О	Т	П	С	Р	+
Т	С	Р	О	П	+
Р	О	Т	П	С	+
П	Р	С	Т	О	+

100.

Задача 2. Автобусная реформа (10 баллов)

Распределите номера автобусов:

Новый номер	Старый номер
21Н	42 35
31Н	48 25
32Н	20 48 45
41Н	14 23
42Н	14 15
43Н	34 12
51Н	18 24
52Н	25 42 34
53Н	35 14
54Н	45 13

100

Задача 3. Ребус (15 баллов)

Перечислите полученные цифровые значения букв:

$a =$ _____ $b =$ _____ $c =$ _____ $d =$ _____

и запишите полученное числовое выражение:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \quad 05$$

Задача 4. Комбинаторика (20 баллов)

Запишите ответы на вопросы:

- 1) Какое слово Петя запишет первым: АААЗАЧ —
- 2) Какое слово Петя запишет последним ЧАААЗА —
- 3) Сколько всего слов запишет Петя 41 —
- 4) Какое слово запишет Петя на 10 месте ааа4а3 —
- 5) На каком месте будет записано слово «ЗАДАЧА» 36 —
- 6) Какое слово Петя запишет на 100-м месте - —

Задача 5. Игра НИМ (15 баллов)

Напишите условие, при котором выиграет **Петя**:

Если на столе будет всего три карандаша. 25

Опишите стратегию игры Пети, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

Если на столе лежит всего три карандаша и Петя ходит первым. Он берет два карандаша сразу и противнику остается один карандаш (т.е. последний). 15

Напишите условие, при котором выиграет **Вася**:

Если на столе будет лежать четыре карандаша. 25

Опишите стратегию игры Васи, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

Вася ходит вторым, т.е. Петя своим ходом может взять либо два, либо один карандаш. Если он возьмет один, то Вася возьмет два и оставит ему один (последний) карандаш. Если Петя возьмет два карандаша, то Вася возьмет один, тем самым оставив ему один (последний) карандаш. 15

Бланк ответов для 7-8 классов

Задача 1. Сквэрворд (10 баллов)

Заполните таблицу буквами слова СПОРТ так, чтобы в каждой строке буквы не повторялись, в каждом столбце буквы не повторялись, и на больших диагоналях (по 5 клеток) буквы не повторялись:

С	П	О	Р	Т	
О	Т	П	С	Р	+
Т	С	Р	О	П	+
Р	О	Т	П	С	+
П	Р	С	Т	О	+

105.

Задача 2. Автобусная реформа (10 баллов)

Распределите номера автобусов:

Новый номер	Старый номер
21Н	45
31Н	24
32Н	15
41Н	34
42Н	35
43Н	25
51Н	23
52Н	14
53Н	12
54Н	13

95

Задача 3. Ребус (15 баллов)

Перечислите полученные цифровые значения букв:

$a = \underline{4}$ $b = \underline{6}$ $c = \underline{1}$ $d = \underline{5}$

Региональный этап Областной олимпиады по информатике, 2025, 7-8 класс

и запишите полученное числовое выражение:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 6 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 5 \\ \hline \end{array} \quad 05$$

Задача 4. Комбинаторика (20 баллов)

Запишите ответы на вопросы:

- 1) Какое слово Петя запишет первым: АААДЗЧ 25
- 2) Какое слово Петя запишет последним ЧЗДААА 25
- 3) Сколько всего слов запишет Петя (360) 1296 -
- 4) Какое слово запишет Петя на 10 месте АДЧЗАА -
- 5) На каком месте будет записано слово «ЗАДАЧА» 20 -
- 6) Какое слово Петя запишет на 100-м месте -

45

35

Задача 5. Игра НИМ (15 баллов)

Напишите условие, при котором выиграет **Петя**:

Петя выигрывает, если n - нечётное (и первый ход Петя берёт один карандаш) 05

Опишите стратегию игры Пети, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

Петя, чтобы выиграть должен при первом ходе, при не делящемся на 3 нечётном n , брать один карандаш, а если n - нечётное и (не) делится на 3, то Петя при первом ходе должен взять два карандаша 35

Напишите условие, при котором выиграет **Вася**:

Вася выигрывает, если n - чётное 05

Опишите стратегию игры Васи, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

_____ 05

Бланк ответов для 7-8 классов

Задача 1. Сквэрворд (10 баллов)

Заполните таблицу буквами слова СПОРТ так, чтобы в каждой строке буквы не повторялись, в каждом столбце буквы не повторялись, и на больших диагоналях (по 5 клеток) буквы не повторялись:

С	П	О	Р	Т	
О	Т	П	С	Р	+
Т	С	Р	О	П	+
Р	О	Т	П	С	+
П	Р	С	Т	О	+

100

Задача 2. Автобусная реформа (10 баллов)

Распределите номера автобусов:

Новый номер	Старый номер
21Н	35
31Н	24
32Н	45
41Н	25
42Н	15
43Н	12
51Н	34
52Н	13
53Н	14
54Н	23

100

Задача 3. Ребус (15 баллов)

Перечислите полученные цифровые значения букв:

$a =$ _____ $b =$ _____ $c =$ _____ $d =$ _____

?

Бланк ответов для 7-8 классов

Задача 1. Сквэрворд (10 баллов)

Заполните таблицу буквами слова СПОРТ так, чтобы в каждой строке буквы не повторялись, в каждом столбце буквы не повторялись, и на больших диагоналях (по 5 клеток) буквы не повторялись:

С	П	О	Р	Т
О	т	н	с	р
т	с	р	о	н
Р	О	Т	н	С
н	р	с	т	о

↑
↑
↑
↑

100.

Задача 2. Автобусная реформа (10 баллов)

Распределите номера автобусов:

Новый номер	Старый номер
21Н	45
31Н	24
32Н	25
41Н	35
42Н	13
43Н	15
51Н	34
52Н	14
53Н	12
54Н	23

100

Задача 3. Ребус (15 баллов)

Перечислите полученные цифровые значения букв:

a = _____ b = _____ c = _____ d = _____

Региональный этап Областной олимпиады по информатике, 2025, 7-8 класс

и запишите полученное числовое выражение:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \quad \text{об}$$

Задача 4. Комбинаторика (20 баллов)

Запишите ответы на вопросы:

- 1) Какое слово Петя запишет первым: АААДЗЧ об
- 2) Какое слово Петя запишет последним ЧЗДAAA об
- 3) Сколько всего слов запишет Петя 384 —
- 4) Какое слово запишет Петя на 10 месте аагзча об
- 5) На каком месте будет записано слово «ЗАДАЧА» 200 —
- 6) Какое слово Петя запишет на 100-м месте ~~аагзча~~ гаагзча —

Задача 5. Игра НИМ (15 баллов)

Напишите условие, при котором выиграет **Петя**:

Петя ходит первый, карандашей 5/6 об

Опишите стратегию игры Пети, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

если число карандашей четное, то нужно брать противоположное число карандашей, от своего противника, если нечетное, то вначале надо взять столько, сколько и ваш противник об

Напишите условие, при котором выиграет **Вася**:

Петя ходит первый, карандашей 4 об

Опишите стратегию игры Васи, как ему надо ходить, чтобы выиграть:

_____ об
