



Городская олимпиада младших школьников и  
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»  
2022-2023 учебного года по математике

100%

II (муниципальный) этап

2 класс

ОО: \_\_\_\_\_

Время выполнения: 45 минут

Количество баллов: 100

Шифр участника

2050

Фамилии:  
максимова аина викторовна мер-  
иванова марина влади-  
кинченко г. тургутлар 10-

Задание 1.

Реши арифметический ребус.

Поставь между некоторыми цифрами знак « - » так, чтобы получилось верное равенство:

$$8 \ 7 \ 8 \ 2 \ 4 \ 5 \ 4 \ 2 \ 4 - 3 - 2 = 3$$

108.

Задание 2.

Тетрадь толще блокнота, но тоньше альбома. Журнал тоньше блокнота, но толще брошюры. Что самое тонкое? Что самое толстое?

Блокнот, тетрадь, журнал, брюшюра.

Ответ: самое тонкое: брошюра, самое толстое: журнал

108.

Задание 3.

Опытный маляр за 1 минуту окрашивает 2 доски, а неопытный – 1 доску. Сколько досок они вместе окрасят за 7 минут? Сколько из этих досок окрасит опытный маляр?

Решение:

$$1) 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 (\text{д.}) \text{ опытный}$$

$$2) 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7 (\text{д.}) \text{ неопытный}$$

$$3) 14 + 7 = 21 (\text{д.}) \text{ всего}$$

Ответ: всего 21 доску они окрасят вместе, опытный маляр окрасит 14 досок

158.

Задание 4. Сколько четырёхугольников изображено на рисунке?



Ответ: 10

Задание 5.

108.

Вместо точек вставь числа 1, 3, 5, 7. В каждом примере используй 3 разных числа.  
Некоторые примеры имеют более, чем одно решение.

- 1)  $\underline{5} + \underline{7} + \underline{?} = 13$       5)  $\underline{5} + \underline{7} - \underline{?} = 9$   
2)  $\underline{?} + \underline{4} + \underline{3} = 5$       6)  $\underline{7} + \underline{3} + \underline{1} = 11$   
3)  $\underline{?} + \underline{5} + \underline{1} = 15$       7)  $\underline{5} + \underline{3} + \underline{1} = 9$   
4)  $\underline{?} + \underline{1} + \underline{3} = 9$       8)  $\underline{9} + \underline{8} - \underline{5} = 3$

148.

### Задание 6.

Груша весит столько, сколько 4 абрикоса, а абрикос, как 2 сливы. На правой чаше весов груша и 2 сливы. Сколько абрикосов положили на левую чашу, если весы в равновесии?

$$72 = 4 \text{ дж.} \quad 7 \text{ дж.} = 2 \text{ с.} \quad 72 - 2 \text{ с.} = 5 \text{ дж.}$$

Ответ: на левую чашу положили 5 абрикосов

68.

### Задание 7.

Через каждые 2 метра вкопали столбы, на них натянули проволоку. Сколько метров проволоки понадобилось, если столбов было 6?

0 0 0 0 0 0

Ответ: помадилось 10 м проволоки.

105.

### Задание 8.

Составь таблицу и реши.

У Алёши, Серёжи и Жени ручки трёх разных цветов – красного, чёрного и синего. У Алёши не красная и не синяя ручка, у Серёжи не синяя. Какого цвета ручка у каждого мальчика?

R	K	S
A	S	K
S	A	R

Ответ: у Алёши чёрная ручка, у Серёжи красная, а у Жени синяя.

Проверил:

Иванова А.В. Р.  
Переписчикова Г.И. Р.  
Макеева О.В. Марк-

158.

Городская олимпиада младших школьников и  
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»  
2022-2023 учебного года по математике



Муниципальный этап

4 класс

Время выполнения: 45 минут  
Количество баллов: 100

Шифр участника

4028

Творческое:

Борисова Наталья Николаевна  
Масленикова Татьяна Ивановна  
Хромова Елена Сергеевна  
Макарова Лидия Викторовна  
Черкашова Екатерина Николаевна

**Задание 1.**

Какой цифрой оканчивается значение разности:

$$13 \cdot 35 \cdot 57 \cdot 79 - 24 \cdot 46 \cdot 68?$$

10

Ответ: 3

**Задание 2.**

Если квадрат со стороной 16 см отпустить на все четыре стороны, то сколько квадратных сантиметров отправятся на юг, север, запад и восток?

10

Ответ: 64 см<sup>2</sup> - в каждую сторону

**Задание 3.**

В квартире две комнаты. Длина первой комнаты 5 м, а ширина 4 м. Вторая комната имеет ту же ширину, но она на 2 м длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 80 руб. больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

Решение:

$$5+2=7 \text{ м} - \text{длина } \overset{2-0 \text{м}}{\text{комнаты}}$$

$$4 \cdot 7 = 28 \text{ м}^2 - \text{5-я комната}$$

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ м}^2 - \text{5-я комната}$$

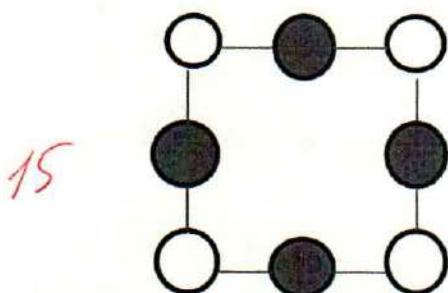
$$28 - 20 = 8 \text{ м}^2 - \text{5-я комната } \overset{80 \text{ руб}}{\rightarrow}$$

$$80 : 8 = 10 \text{ руб} - 1 \text{ м}^2$$

$$20 + 8 \cdot 10 = 480 \text{ руб} - \text{за побелку 2 комнат}$$

Ответ: 480 руб.

**Задание 4.** Саша вписал числа 1,2,3,4,5,6,7,8 в кружочки. Оказалось, что сумма чисел, стоящих на каждой стороне квадрата равна 13. Чему равна сумма чисел в закрашенных кружочках?



Ответ: 20

**Задание 5.**

Расшифруй запись (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры):

СИНИЦА+СИНИЦА=ПТИЧКИ

(Пример лучше записать в столбик).

25

$$\begin{array}{r} 342457 \\ + 342457 \\ \hline 684914 \end{array}$$

Ответ: 684914

**Задание 6.**

Мельник взял с крестьянина за работу десятую долю смолотой муки. Сколько всего было смолото муки, если крестьянин получил 99 кг?

$$99 \cdot 10 = 990 \text{ кг}$$

Ответ: 990 кг

Городская олимпиада младших школьников и  
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»  
2022-2023 учебного года по математике



Муниципальный этап

4 класс

Время выполнения: 45 минут  
Количество баллов: 100

Шифр участника

4044

Продолжение:

Егорова Наталья Михайловна  
Масленникова Татьяна Ивановна  
Храповицкая Елена Сергеевна  
Максимова Лидия Викторовна  
Шохиниста Галина Николаевна

**Задание 1.**

Какой цифрой оканчивается значение разности:

10  $13 \cdot 35 \cdot 57 \cdot 79 - 24 \cdot 46 \cdot 68?$

Ответ: 3

**Задание 2.**

Если квадрат со стороной 16 см отпустить на все четыре стороны, то сколько квадратных сантиметров отправятся на юг, север, запад и восток?

10

Ответ: 64 см<sup>2</sup>

**Задание 3.**

В квартире две комнаты. Длина первой комнаты 5 м, а ширина 4 м. Вторая комната имеет ту же ширину, но она на 2 м длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 80 руб. больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

Решение:

1)  $2 \cdot 4 = 8$  (м<sup>2</sup>) площадь пола первой комнаты

2)  $80 : 8 = 10$  (руб) стоимость покраски 1 м<sup>2</sup>

3)  $5 + 2 = 7$  (м) длина второй комнаты

4)  $7 \cdot 4 = 28$  (м<sup>2</sup>) площадь потолка второй комнаты

5)  $28 \cdot 10 = 280$  (руб) заплатили за покраску потолка второй комнаты

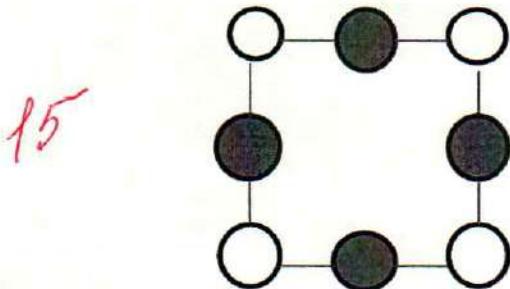
6)  $5 \cdot 4 = 20$  (м<sup>2</sup>) площадь потолка первой комнаты

7)  $20 \cdot 10 = 200$  (руб) заплатили за покраску потолка первой комнаты

Ответ: 480 рублей заплатили за покраску потолков

8)  $280 + 200 = 480$  (руб)

**Задание 4.** Саша вписал числа 1,2,3,4,5,6,7,8 в кружочки. Оказалось, что сумма чисел, стоящих на каждой стороне квадрата равна 13. Чему равна сумма чисел в закрашенных кружочках?



Ответ: 20

**Задание 5.**

Расшифруй запись (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры):

СИНИЦА+СИНИЦА=ПТИЧКИ

(Пример лучше записать в столбик).

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 6.**

25 Мельник взял с крестьянина за работу десятую долю смолотой муки. Сколько всего было смолото муки, если крестьянин получил 99 кг?

Ответ: 110 кг смолотой муки было

845

Проверяется:  
 Берегинская Ю.В.  
 Валкова И.В.  
 Михина Е.Н.  
 Красильщикова Н.А.



Городская олимпиада младших школьников и  
 обучающихся 5-6 классов «Тулячок»  
 2022-2023 учебного года по математике

II (муниципальный) этап

3 класс

ОО: \_\_\_\_\_

Время выполнения: 45 минут

Количество баллов: 100

Шифр участника

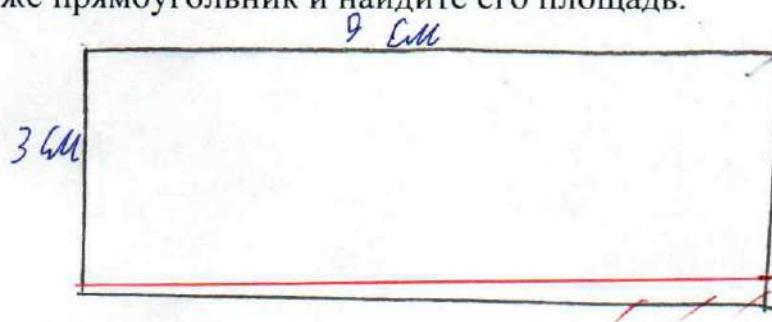
3054

1. Запиши трёхзначное число, такое, что при сложении и при умножении его сотен и единиц получится одно и то же число, а если перемножить сотни, десятки и единицы получится 0.

Ответ: 202.

156.

2. Ученик сделал чертёж прямоугольника, у которого длина втрое больше ширины, а сумма длины и ширины составляла 12 сантиметров. Постройте такой же прямоугольник и найдите его площадь.



148.

$$9 \cdot 3 = 27 \text{ см}^2$$

Ответ: 27 см<sup>2</sup>

3. Лене 5 лет, а её мама в 5 раз её старше. Через сколько лет мама Леночки будет старше дочки в 2 раза?

Решение:  $11 \cdot 5 = 25$  (л)- маме сейчас.

258

$$26 : 6, 27 : 7, 28 : 8, 29 : 9, 30 : 10 = 3, 31 : 11, 32 : 12, 33 : 13, 34 : 14,$$

$$35 : 15, 36 : 16, 37 : 17, 38 : 18, 39 : 19, 40 : 20 = 2$$

$$21 \cdot 40 : 20 = 21(\text{л}) - \text{мама}$$

$$\text{Быть} \quad 31 \cdot 40 - 25 = 15(\text{л}) - \text{мама}$$

Ответ: через 15 лет мама будет старше в 2 раза.

4. Миша и Петя учатся в одном классе. Миша решает 4 задачи за час (на каждую задачу Миша тратит примерно одинаковое количество времени), а Петя решает 5 задач за час (на каждую задачу Петя тратит примерно одинаковое количество времени). Они одновременно начали делать домашнее задание, и Миша закончил решать задачи на 21 минуту позже Пети. Сколько задач было в домашнем задании?

Решение:  $160 : 4 = 15$  (мин) - на 1 задачу Миша.

2)  $60 : 5 = 12$  (мин) - на 1 задачу Петя.

3)  $12 \cdot 7 = 84$  (мин) - на 7 задач Петя.

4)  $15 \cdot 7 = 105$  (мин) - на 7 задач Миша. 5)  $105 - 84 = 21$  мин -

Ответ: 7 задач было в домашнем задании.

205.

5. Незнайка начертил три прямые линии и отметил на них шесть точек. Оказалось, что на каждой прямой он отметил три точки. Покажите, как он это сделал.

Чертёж:



105.

Проверки:

Зар  
Черепанова Ю.Р.  
Краюхина И.А.  
Лиса  
Мишина Е.И.  
Мит  
Рожкова М.В.