

.....

.....

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

### 6 класс

18 февраля 2026 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа 40 минут.  
Пользоваться калькулятором не разрешено.

#### I часть:

На этом листе запиши только ответы, для решения используй дополнительную бумагу.

Правильный ответ каждого задания даёт 2 балла.

---

1) Вычисли:  $1 - \left(\frac{20}{5} + \frac{26}{2}\right) \cdot \frac{1}{18} = \dots\dots\dots$

2) Найди значение числа  $A$  из следующего равенства:  $(7 + A) : 24 = \frac{3}{4}$ .

Ответ: .....

3) Одинаковым фигуркам соответствуют одинаковые натуральные числа, отличные от нуля. Найди наименьшее двузначное число, которое может соответствовать сердечку.

$$\heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit = \bigcirc \cdot \bigcirc$$

Ответ: .....

4) В каждый пробел запиши одну цифру так, чтобы получилось наименьшее возможное шестизначное число, которое делится как на число 3, так и на число 4.

20.....26.....

5) На ферме из животных только овцы, свиньи и козы. Каждое второе животное – овца. Каждое четвертое животное – свинья. Коз на этой ферме всего 10. Сколько всего животных на этой ферме?

Ответ: .....

6) У продавца 3 пачки наклеек, в каждой по 100 наклеек. Одновременно пришли три покупателя, один из которых хочет купить 70 наклеек, а второй и третий – по 60 наклеек. На пересчёт каждой наклейки у продавца уходит 1 секунда. Какое наименьшее время в секундах нужно продавцу, чтобы отсчитать наклейки для этих покупателей?

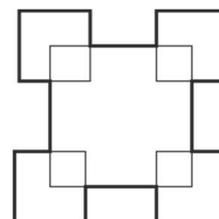
Ответ: .....

7) В каждую клетку таблицы размером  $3 \times 3$  была записана одна цифра от 1 до 9, и все записанные цифры были различные. Около некоторых строк и столбцов Вика записала произведения записанных там цифр (см. рисунок), а затем стёрла все цифры из таблицы. Найди произведение цифр, которые были записаны в трёх чёрных клетках.

			60
			21
72			16

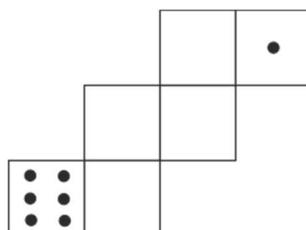
Ответ: .....

8) Точки пересечения диагоналей маленьких квадратов лежат в вершинах большого квадрата. Сторона каждого маленького квадрата равна половине стороны большого квадрата. Длина жирной линии вокруг полученной таким образом фигуры равна 24 см. Найди площадь большого квадрата.

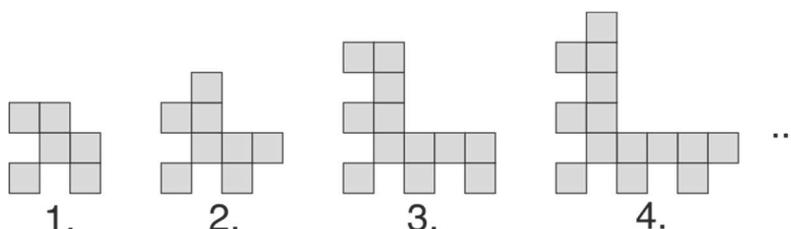


Ответ: .....

9) В кубике напротив грани с 6 точками всегда грань с 1 точкой, а напротив белой грани – чёрная грань. Отметь на развёртке кубика все оставшиеся грани так, чтобы из этой развёртки можно было собрать показанный на рисунке кубик.



10) Ряд узоров образуют по одному и тому же правилу. Первые четыре узора показаны на рисунке. Сколько всего клеток будет в 15-м узоре этого ряда?



Ответ: .....

**II часть:**

**В решении каждого задания запиши пояснения каждого действия, также запиши ответ.** .....

Верное и достаточно обоснованное решение каждой задачи даёт 5 баллов. ....

---

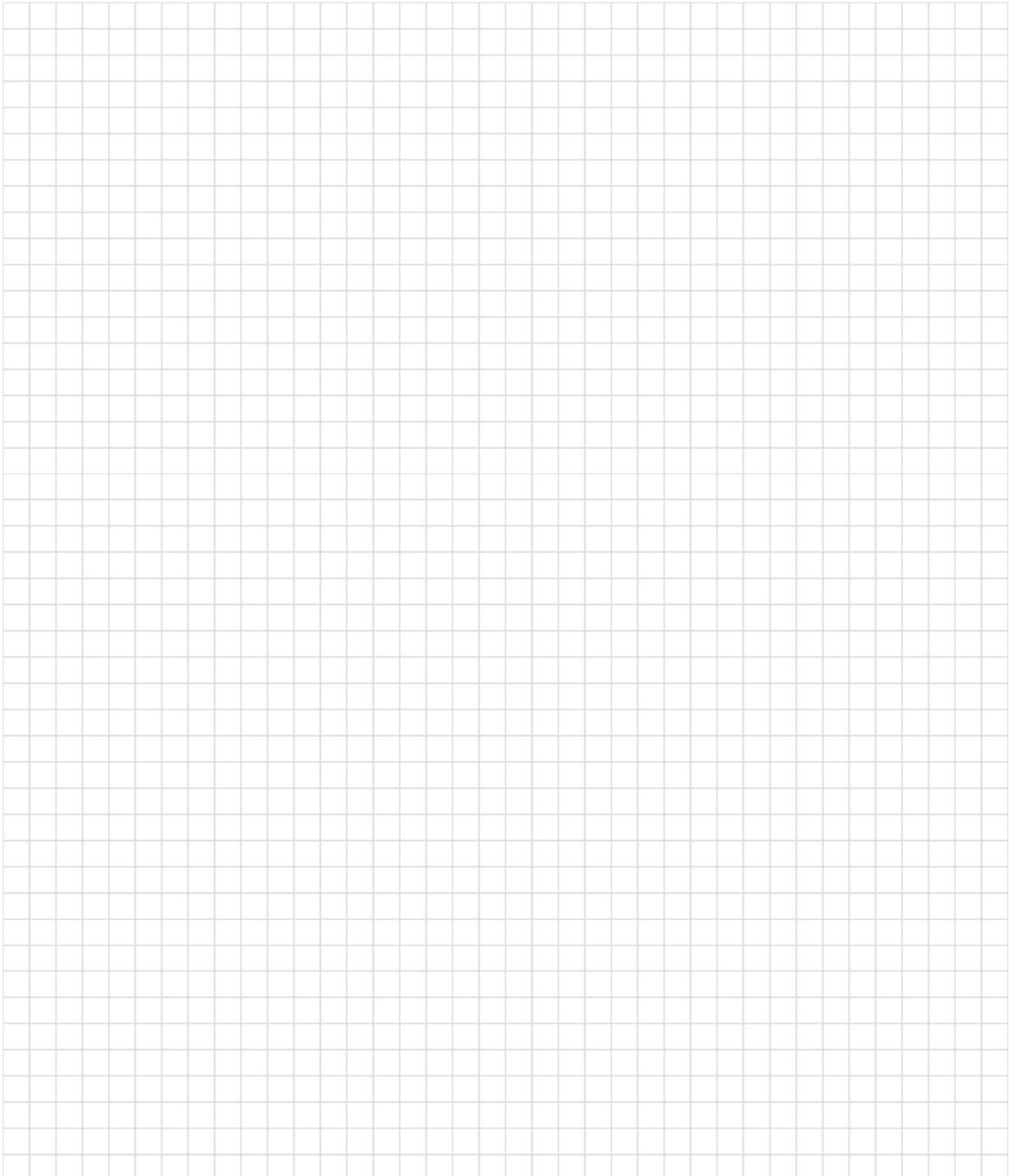
**1.** Марк при помощи букв записал четыре равенства и попытался в каждом из них заменить буквы цифрами так, чтобы одинаковым буквам в этом равенстве соответствовали одинаковые цифры, а разным буквам – разные цифры.

Для каждого равенства запиши, возможно ли в нём заменить буквы цифрами. Если да, то найди соответствующие буквам цифры, а если нет, то напиши, почему это сделать невозможно.

1)  $E + FF = EF$       2)  $KL + L = LK$       3)  $PP - R = RG$       4)  $MN + NM = TV$

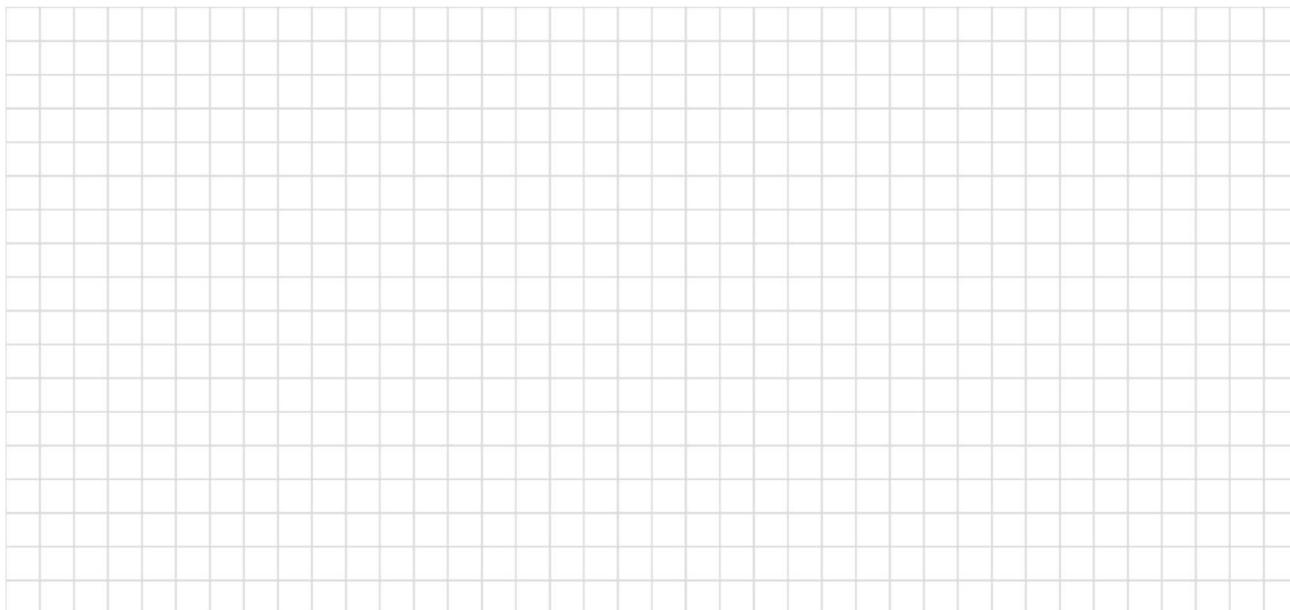
Замечание. Две стоящие рядом буквы обозначают двузначное число. Например,  $XY$  является двузначным числом, где  $X$  цифра десятков и  $Y$  цифра единиц.

**Решение:**



2. Собаки Мук и Тук встретились на лесной тропинке. Потом они побежали в противоположные стороны с одинаковой скоростью. Через 5 минут Тук развернулся, побежал быстрее и стал догонять Мука по той же дороге. Тук догнал Мука через 5 минут после разворота. Во сколько раз Тук увеличил свою скорость?

Решение:



Ответ: .....

3. В детском лагере по обе стороны от дороги стоят домики, всего меньше 13 домиков. В каждом домике проживает одинаковое количество детей. В домиках по левую сторону дороги живёт на 13 детей больше, чем в домиках по правую сторону дороги. Найди наибольшее возможное количество детей, которые могут проживать во всех этих домиках вместе.

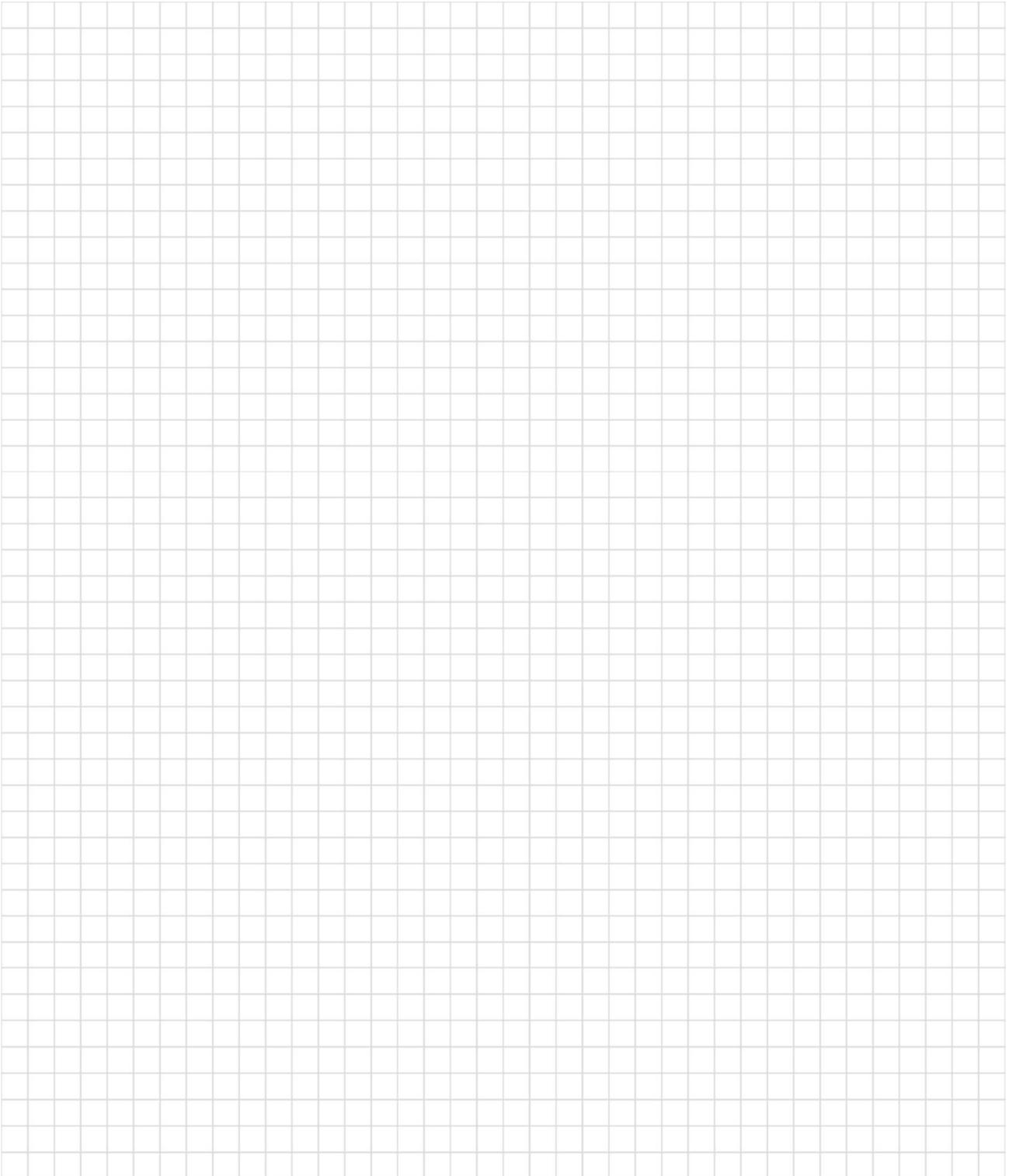
Решение:



Ответ: .....

4. Найди все такие пары натуральных чисел, где оба числа меньше числа 100 и имеют следующее свойство: если первое число умножить на 20, а второе число умножить на 26, то получится одинаковый результат.

Решение:



Ответ: .....

