

.....
.....

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

4 класс

18 февраля 2026 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.

Пользоваться калькулятором не разрешено.

На этом листе запиши только ответы. При решении используй черновик.

1) (26) Вычисли: $60 - 6 \cdot (10 - 8 : 4) = \dots\dots\dots$

2) (26) Различным фигуркам соответствуют различные натуральные числа, а одинаковым – одинаковые. Известно, что действуют два равенства:

$$\heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit = \star + \star + \star$$

$$\heartsuit + \heartsuit = \square + \square + \square + \square$$

Запиши в пробелы наименьшие натуральные числа, которые больше нуля, так, чтобы равенство стало верным.

Ответ: $\dots\dots\dots \cdot \star = \dots\dots\dots \cdot \square$

3) (26) Сколько всего таких трёхзначных чисел, у которых цифра десятков на пять больше цифры сотен, а цифра единиц на три больше цифры десятков?

Ответ:

4) (26) Найди значение числа A из следующего равенства: $36 - 4 \cdot (12 : A - 3) = 0$.

Ответ:

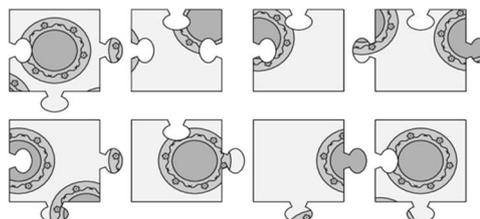
5) (26) В сказочной стране имеется только два вида монет: одни монеты достоинством 4 грошика, а все остальные 5 грошиков. Сколько всего денежных сумм в грошиках там можно точно оплатить, используя ровно 5 монет?

Ответ:

6) (26) У Маши было 32 коробки, а также 26 клубничных и 26 малиновых конфет. Сначала она разложила все клубничные конфеты по коробкам так, чтобы в каждой коробке было не больше одной клубничной конфеты. Затем она разложила все малиновые конфеты так, чтобы в каждой коробке было не больше одной малиновой конфеты, и не осталось ни одной пустой коробки. В какое количество коробок она положила только одну конфету?

Ответ:

7) (26) У Кати была картинка с несколькими одинаковыми тарелками. Она разрежала картинку на кусочки пазла, и все они показаны на рисунке. Сколько всего тарелок было на картинке?

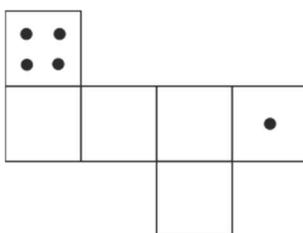


Ответ:

8) (26) Квадрат разрежали на два прямоугольника. Сумма периметров этих двух прямоугольников оказалась на 10 см больше, чем периметр изначального квадрата. Найди периметр изначального квадрата.

Ответ:

9) (26) В кубике напротив грани с 4 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.



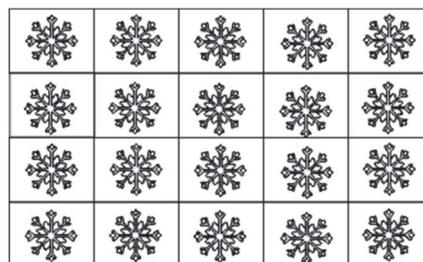
10) (26) На проводе в ряд через равные промежутки сидят 10 ворон. От вороны Нары ворона Клара сидит в 4 раза ближе, чем ворона Вара. От вороны Мары ворона Клара сидит в 5 раз ближе, чем ворона Вара. Известно, что Клара сидит четвертой слева. Найди, какими по счёту слева сидят другие названные вороны

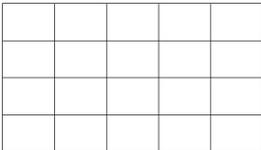
Ответ: Нара Мара Вара

11) (36) Изначально у Вовы было в 3 раза больше конфет, чем у Коли. Когда Вова отдал Коле 5 конфет, то у Вовы всё равно осталось в 2 раза больше конфет, чем у Коли. Сколько всего конфет было у Вовы и Коли вместе?

Ответ:

12) (3б) В каждой ячейке таблицы размером 4×5 одна снежинка. Какое наибольшее количество снежинок можно стереть так, чтобы после этого в каждом ряду и в каждом столбце таблицы остались снежинки, причём в каждом ряду и в каждом столбце их было чётное количество? Рядом приведи пример расположения оставшихся снежинок, то есть отметь те ячейки, в которых могут остаться снежинки.



Ответ: 

13) (3б) В каждую клетку таблицы размером 3×3 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 серых клетках.

			60
			21
72		16	

Ответ:

14) (3б) В клетках верхнего ряда таблицы подряд записаны натуральные числа. В каждой клетке нижнего ряда записано наименьшее натуральное число, сумма цифр которого равняется числу в стоящей над ней клетке.

1	2	3	...	9	10	11	12	...
1	2	3		9	19			

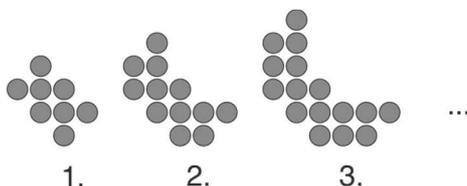
а) Обведи все числа из следующего списка, которые записали в нижнем ряду этой таблицы.

58, 69, 119, 494, 599, 789, 1199, 2026

б) В каком по счёту слева столбце этой таблицы сумма записанных сверху и снизу чисел впервые окажется трёхзначной?

Ответ:

15) (3б) Ряд узоров образуют из кружков по одному и тому же правилу. Первые три узора показаны на рисунке. Сколько всего кружков будет в 10-м узоре этого ряда?



Ответ: