

## Тур\_1 - 4 класс

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

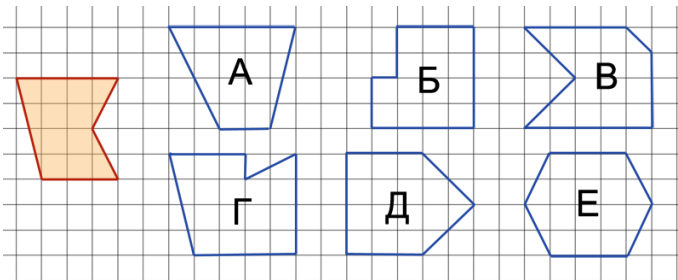
Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. МатеМаша и ПрограМиша пришли на день рождения, где в качестве угощения было 10 видов пирожных. МатеМаша успела попробовать 7 видов, а ПрограМиша - 5 видов. Только эклеры так быстро были съедены, что их не успели попробовать ни МатеМаша, ни ПрограМиша. Сколько видов пирожных успели попробовать и МатеМаша, и ПрограМиша?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

2. МатеМаша испекла пирог необычной формы (слева на картинке) и теперь пытается подобрать для него тарелку, чтобы весь пирог на неё поместился и края не свисали. Какие тарелки ей подойдут?

А;  Б;  В;  Г;  Д;  Е;  ни одна из тарелок.



3. У садовника Цветочкина есть прямоугольный участок, площадь которого 96 квадратных метров и каждая сторона равна целому числу метров. Ширина участка на 4 метра меньше, чем длина. Садовник хочет поставить вокруг участка забор, который состоит из секций длиной 1 метр, оставив только один проход шириной 1 метр. Сколько секций потребуется Цветочкину, чтобы огородить участок?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. У бабушки в погребе 5 полок для банок с вареньем. Известно, что

-На пятой полке банок в 4 раза больше, чем на первой;

-На четвертой полке банок втрое больше, чем на первой и пятой вместе взятых;

-На третьей полке банок вдвое меньше, чем на пятой, и на 9 меньше, чем на второй;

-На второй полке банок втрое меньше, чем на четвертой.

Сколько всего банок в погребе у бабушки?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

5. ПрограМиша записал числа в виде треугольной таблицы, как показано на картинке. Определите, какое число расположено на 3-м месте в 14-й строке.



*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

1  
2 3  
4 5 6  
7 8 9 10  
...

6. МатеМаша каждой фигуркой зашифровала какую-то цифру (одинаковые фигурки - одинаковые цифры, разные фигурки - разные цифры). Дальше МатеМаша вычислила сумму чисел по столбцам и строкам, и записала результаты, но два числа пропустила. Какие числа должны стоять на месте вопросительных знаков?

*Замечание: В ответе укажите только два числа через запятую.*

♥	☆	♥	☆	○	20
♥	☆	♥	♥	○	?
♥	□	□	□	○	30
♥	☆	○	○	○	20
○	☆	♥	☆	♥	20
12	?	18	26	18	

7. У МатеМаши есть несколько шкатулок (больше одной), в которых она хранит заколки, резинки и бантики. Все заколки разложены по шкатулкам поровну, резинки и бантики - тоже. Всего заколок больше 6, но меньше 10, резинок больше 11, но меньше 16. А всего аксессуаров для волос у МатеМаши меньше 30. Сколько шкатулок может быть у МатеМаши?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

8. Электронные часы показывают часы и минуты от 00:00 до 23:59. Сколько минут в течение одних суток все цифры на часах различные и их сумма равна 18?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

9. В волшебной реке живут говорящие аллигаторы. Некоторые из них лжецы - они всегда лгут, а остальные честные - они всегда говорят правду. Однажды встретились 4 аллигатора: Ал, Ли, Га и Тор.

Ал: Я - честный.

Ли: Га - лжец.

Га: Я и Ли - оба честные.

Тор: Среди нас есть лжец, у которого с каждым из честных в нашей компании есть общая буква в имени.

Отметьте все верные утверждения.

Ал - честный;  Ал - лжец;  невозможно определить, кто Ал;  Ли - честный;  Ли - лжец;





- невозможно определить, кто Ли;  Га - честный;  Га - лжец;  невозможно определить, кто Га;  
 Тор - честный;  Тор - лжец;  невозможно определить, кто Тор.

10. ПрограМиша решил называть некоторые четырёхзначные числа “троечниками”. Это такие четырёхзначные числа, у которых двузначные числа, образованные первыми двумя цифрами и последними двумя цифрами, отличаются на 3. Например, число 2023 - “троечник”. Сколько существует таких чисел “троечников”, в которых нет повторяющихся цифр?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

