

Тур_1 - 3 класс

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

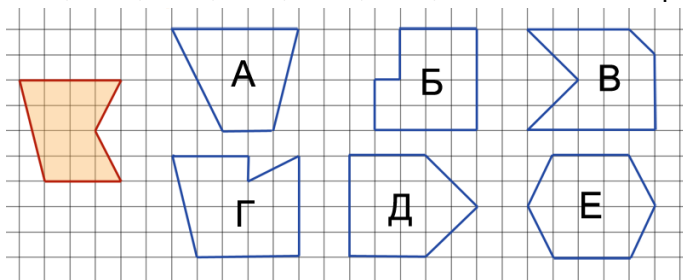
Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

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).

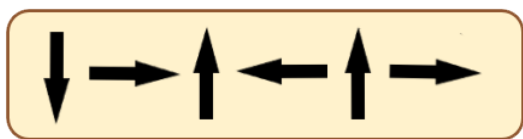
2. МатеМаша испекла пирог необычной формы (слева на картинке) и теперь пытается подобрать для него тарелку, чтобы весь пирог на неё поместился и края не свисали. Какие тарелки ей подойдут?

А; Б; В; Г; Д; Е; ни одна из тарелок.



3. Какую цифру зашифровал ПрограМиша стрелками на картинке?

0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.



4. У ПрограМиши есть 7 машинок всех цветов радуги. Он выставил все свои машинки в колонну друг за другом в каком-то порядке. Потом он переставил машинки, стоящие на 2-м, 4-м и 6-м месте в конец колонны (в той же последовательности). После этого он переставил в конец колонны машинки, которые в новой колонне стояли на 1-м, 3-м, 5-м и 7-м местах, тоже не меняя порядок. И теперь машинки стоят в такой последовательности: оранжевая, фиолетовая, красная, синяя, жёлтая, зелёная и голубая. Машинка какого цвета стояла первоначально на 4-м месте?

Красная; оранжевая; жёлтая; зеленая; голубая; синяя; фиолетовая.

5. 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).

6. 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
...

7. 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	

8. Электронные часы показывают часы и минуты от 00:00 до 23:59. Сколько минут в течение одних суток сумма всех цифр на часах равна 20?

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).

