

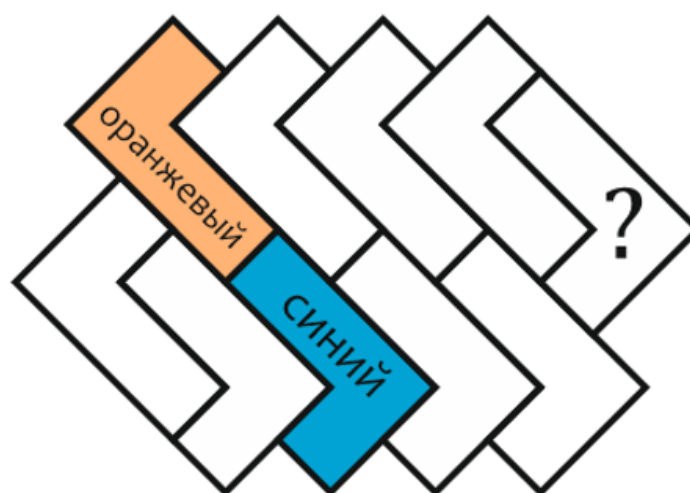
Школьный этап ВсОШ 2022/23, математика, 5 класс, группа 3. Текстовая версия

8:00—22:00 20 окт 2022 г.

№ 1

1 балл

Рабочий кладёт плитку так, чтобы одноцветные плитки не граничили друг с другом. У него есть плитка трёх цветов: синяя, зелёная и оранжевая. На схеме указаны цвета двух плиток. Плитку какого цвета положит рабочий на место со знаком «?»?



- Синий Зелёный Оранжевый

№ 2

1 балл

20 мальчиков и девочек выстроились в ряд по увеличению роста, у всех разный рост.



Во время танца они разбились на 10 пар. Какое наибольшее количество пар могло образоваться, в которых мальчик выше девочки?

Число

№ 3

1 балл

Кексы продаются по 3 штуки в коробке, эклеры — по 6, а пряники — по 10. Можно купить только целую коробку, открывать нельзя. Алиса купила одинаковое количество кексов, эклеров и пряников. Какое наименьшее число коробок при этом она могла взять?

№ 4

1 балл

Пятиклассники Оля, Федя, Катя и Дима участвовали в школьной олимпиаде. Из 8 задач, предложенных на олимпиаде, каждый из ребят справился более чем с четырьмя. Известно, что:

- Оля решила больше Кати,
- Федя и Дима решили одинаковое число задач,
- Дима решил на одну задачу меньше, чем Оля.

Сколько задач решил каждый, если в сумме все четверо решили 27 задач?

Оля: Федя: Катя: Дима: **№ 5**

1 балл

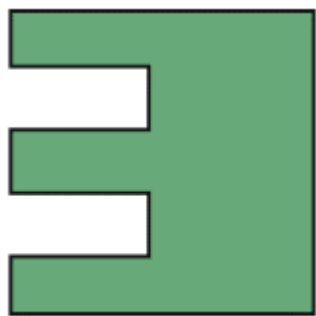
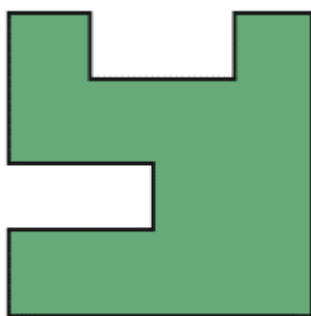
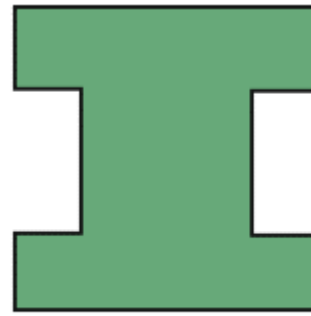
Собака, Кошка и Мышка бегают вокруг круглого озера. Они одновременно стартовали в одном направлении из одной точки и одновременно финишировали, все бегут с постоянными скоростями. Собака пробежала 12 кругов, Кошка — 6 кругов, а Мышка — 4 круга. Сколько всего обгонов совершено от старта до финиша?

Если два или более обгонов совершаются одновременно, каждый обгон считается отдельно. Момент старта и финиша не считается за обгон.

№ 6

1 балл

У Ани, Тани и Вани были одинаковые картонные квадраты со стороной 16 см. Каждый из них отрезал от своего квадрата по два прямоугольника, как показано на рисунке, все 6 прямоугольников одинаковы. Периметр фигуры Ани равен 88 см, периметр фигуры Вани — 82 см.

**Аня****Ваня****Таня**

Найдите периметр фигуры Тани. Ответ выразите в сантиметрах.

Число

№ 7

1 балл

В примерах каждой букве соответствует какая-то цифра от 0 до 9. При этом одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

$$\text{Л} : \text{Е} = \text{Т} + \text{О}$$

$$\text{О} + \text{С} = \text{Е} \times \text{Н} = \text{Ь}$$

Какое число зашифровано следующим словом?

НОЛЬ

Число

№ 8

1 балл

Зебры Алекс, Бафи, Веба, Гуня считали свои полоски. При этом у них произошёл такой разговор.

Алекс: «У меня, Гүни и Бафи вместе 70 полосок».

Бафи: «У меня полосок в 2 раза больше, чем у Гүни».

Гуня: «У меня на 2 полоски больше, чем у Алекса».

Веба: «У меня полосок больше, чем у Алекса и Гүни вместе, но меньше, чем у Бафи».

Сколько полосок у Вебы?

Число