

Школьный этап ВсОШ 2021/22, математика, 6 класс.

Группа 3. Текстовая версия.

8:00—20:00 21 окт 2021 г.

№ 1

1 балл

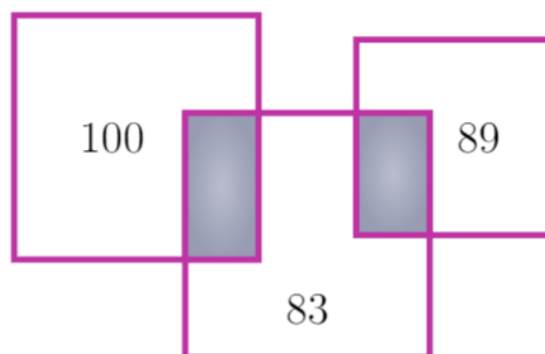
Учитель физкультуры построил класс в шеренгу так, чтобы все смотрели на него. Правее Коли стоят 10 человек, слева от Саши — 19 человек, а справа от него же — 9 человек. Сколько человек стоит слева от Коли?

Число

№ 2

1 балл

С дрона были сделаны три снимка местности, на всех снимках зафиксировано поровну деревьев. На рисунке указаны количества деревьев в белых областях. Чему равно суммарное количество деревьев в серых областях?

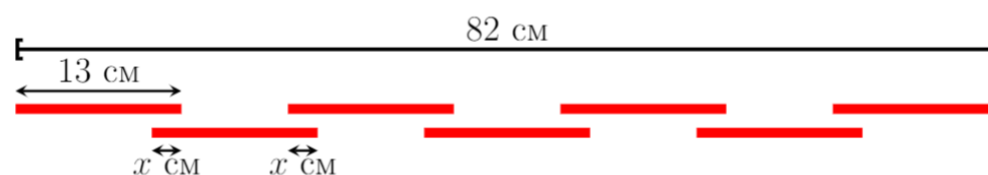


Число

№ 3

1 балл

Красные отрезки на рисунке имеют равную длину. Они перекрываются по одинаковым отрезочкам длины x см. Чему равно x в сантиметрах?



Число или дробь

№ 4

1 балл

В магазине «Копеечка» любой предмет продается за сколько-то рублей и 99 копеек (возможно, за 0 рублей и 99 копеек). У разных предметов может быть разная цена. Коля сделал покупку на 200 руб 85 коп. Сколько предметов он мог купить? Найдите все возможные варианты.

Число

№ 5

1 балл

Бабушка испекла 26 партий пирожков по N штук в каждой, $N > 70$. Затем она все пирожки разложила на несколько подносов по 70 штук. Чему равно наименьшее возможное значение N ?

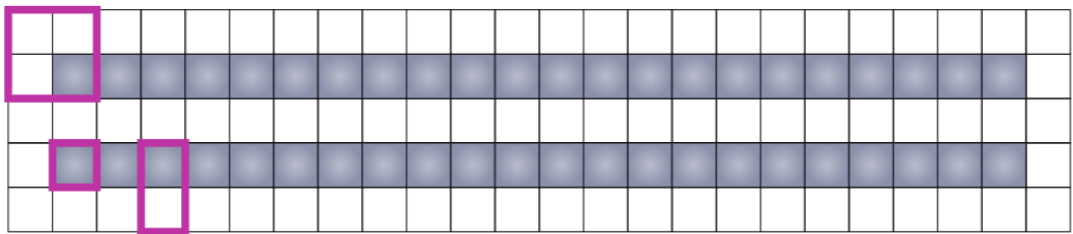
Число

№ 6

1 балл

Сколько на этой картинке клетчатых прямоугольников, содержащих ровно одну серую клетку?
На картинке $2 \cdot 22 = 44$ серые клетки.

Для примера обведены три таких прямоугольника.



Число

№ 7

1 балл

В кондитерском магазине продавщица выложила на прилавок в ряд 89 конфет нескольких сортов. Оказалось, что между каждыми двумя конфетами одного сорта лежит четное число конфет. Какое наименьшее число сортов могло быть?

Число

№ 8

1 балл

Шесть девочек сыграли несколько партий в настольный теннис за одним столом. В каждый момент времени играли какие-то две девочки, а остальные три отдыхали. Проигравшая в партии девочка шла отдыхать, а ее место за столом занимала девочка, которая отдыхала больше всего партий; если таких девочек было несколько, то любая из них. Ничьих в теннисе не бывает. Алена сыграла 8 партий, Белла — 7 партий, Вера — 5 партий, Галя — 5 партий, Диана — 10 партий, Елена — 3 партии. Укажите номера всех партий, в которых Елена проиграла.

Число