

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

4 класс

8 марта 2019 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.

Пользоваться калькулятором не разрешено.

На этом листе запиши только ответы.

1) (26) Вычисли: $20 + 19 + 20 + 19 + 20 = \dots\dots\dots$

2) (26) Во сколько раз произведение чисел 3, 4, 5, 6 и 7 меньше произведения чисел 5, 6, 7, 8 и 9?

Ответ:

3) (26) Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным – разные. Известно, что сумма двузначного числа AA и двух однозначных чисел A равна двузначному числу BA .

$$AA + A + A = BA$$

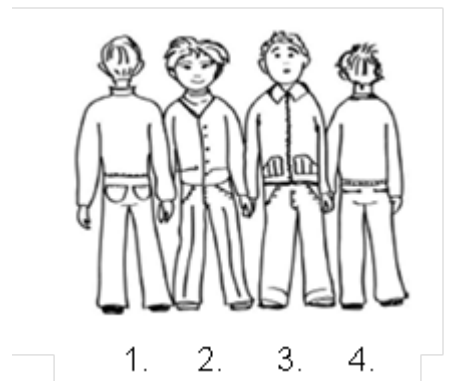
Найди двузначное число BA .

Ответ:

4) (26) На пароме одновременно помещаются либо 10 легковых машин, либо 6 грузовых машин. Вчера паром за пять раз перевёз 42 машины, и каждый раз паром был заполнен. Сколько всего легковых машин перевёз вчера паром?

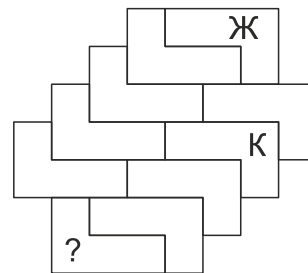
Ответ:

5) (26) На картинке изображены четыре мальчика Коля, Витя, Саша и Ваня, которые держат друг друга за руки. На этой картинке мы видим, что Саша стоит правее Коли. Также мы знаем, что Коля своей левой рукой держит руку Вити. Запиши имена мальчиков, которые соответствуют цифрам на рисунке.



Ответ: 1.
2.
3.
4.

6) (26) Фигуру поделили на 10 частей, после чего каждую часть целиком покрасили в жёлтый (Ж), красный (К) или синий (С) цвет. Две части одинакового цвета не имели ни одной общей точки. Цвета, в которые покрасили две части, отмечены на рисунке. В какой цвет покрасили ту часть, которая на рисунке отмечена знаком вопроса?



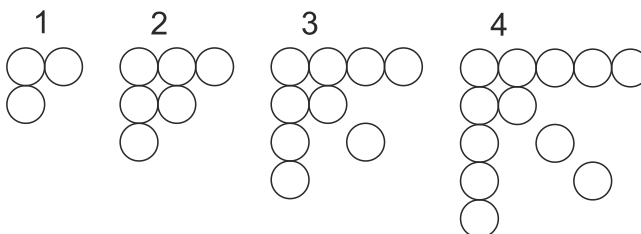
Ответ:

7) (26) Цифровые часы имеют четыре поля для цифр, а каждая цифра на поле образуется при зажигании от двух до семи палочек так, как показано на рисунке. Часы показывают время от 00:00 до 23:59. Какое время показывают эти часы в тот момент, когда на его полях горит наибольшее возможное количество палочек?



Ответ:

8) (26) Ряд фигурок создают по некоторой закономерности. Четыре первые фигурки этого ряда показаны на рисунке. Сколько всего кружочков будет в фигурке, которая в этом ряду будет иметь порядковый номер 20?

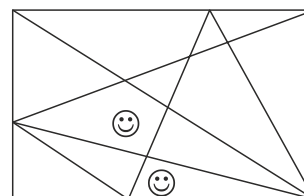


Ответ:

9) (26) На школьный праздник Юра пришёл только с папой, а у всех остальных учеников этого класса на празднике были и мама, и папа. Всего на празднике учеников этого класса и их родителей было 68. Сколько всего учеников в этом классе?

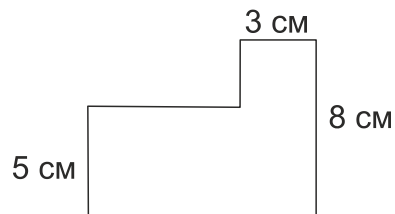
Ответ:

10) (26) Сколько всего на рисунке таких треугольников, внутри которых расположен ровно один смайлик?



Ответ:

11) (36) От одного угла прямоугольника отрезали маленький прямоугольник, периметр которого был равен 20 см. Оставшаяся после этого фигура с некоторыми размерами показана на рисунке. Найди периметр оставшейся фигуры.



Ответ:

12) (36) В каждую ячейку таблицы записали одну из цифр от 0 до 9 так, что все записанные цифры были различны. Любые две ячейки, в которые были записаны последовательные цифры, не имели ни одной общей точки. Затем стёрли шесть записанных цифр. Восстанови таблицу, записав в неё все стёртые цифры.

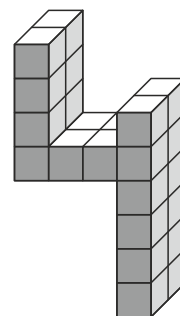
7			
			4
8			1

13) (36) За каждую следующую секунду на экране компьютера дополнительно появляется одно число, которое на единицу больше числа, которое появилось за предыдущую секунду. В начале на экране только число 0. За первую секунду на экране появляется число 1, за вторую секунду число 2 и так далее.

- a) Сколько всего цифр 4 окажется на этом экране, когда пройдёт ровно одна минута?
- b) Сколько всего цифр окажется на экране, когда пройдёт ровно одна минута?

Ответ: a)
b)

14) (36) Маша склеила 24 кубика так, чтобы образовалась цифра 4, показанная на рисунке. Между каждых двух склеенных граней кубиков Маша капнула 1 капельку клея. Сколько всего капелек клея Маша использовала для склеивания этой цифры 4?



Ответ:

15) (36) По дороге от дома в школу Миша сначала пробежал половину всего пути, после чего 30 метров он прошёл шагом. Затем он пробежал половину оставшегося пути, после чего снова прошёл 30 метров пешком. Затем он опять пробежал половину оставшегося пути, после чего снова прошёл 30 метров пешком. Наконец, Миша пробежал последние 50 метров до школы. Найди длину пути от дома Миши до школы.

Ответ: