

Марафон знаний 2015

Математика 4 класс



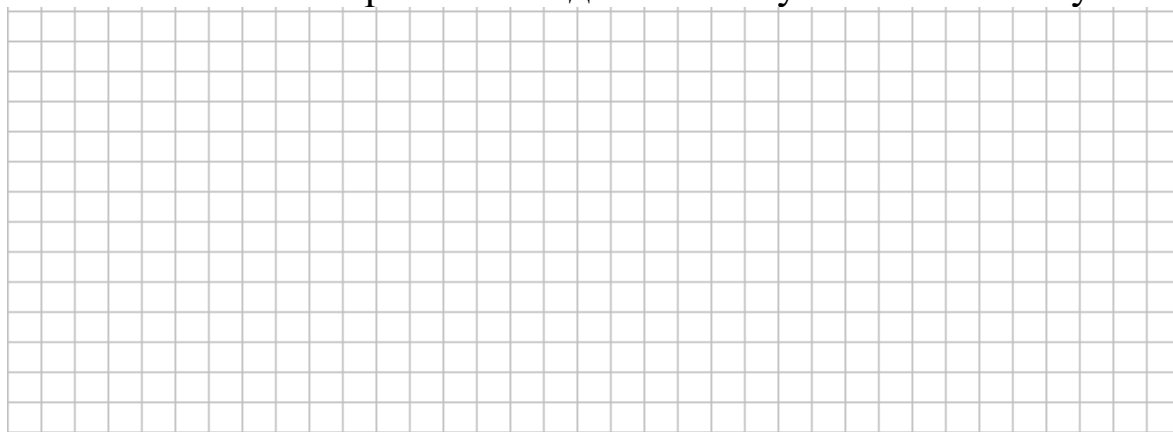
Задание 1

Какому числу равна сумма восьми десятков и девяти десятков?

Ответ: _____

Задание 2

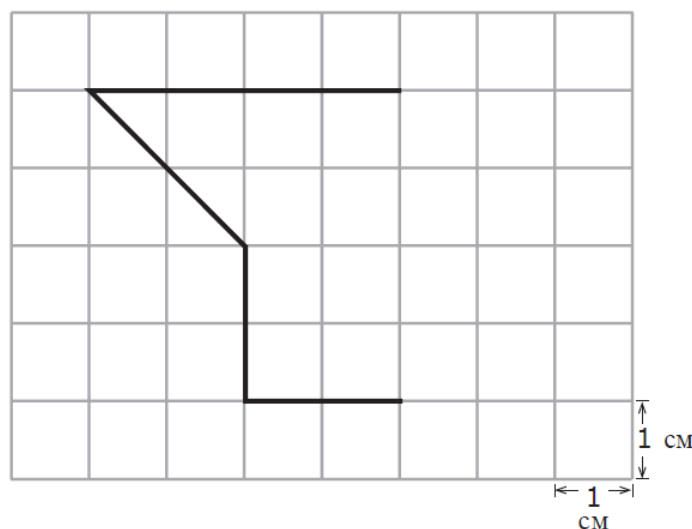
Полярный заяц может развивать скорость 60 км/ч. Сможет ли он пробежать 120 км за 3 часа, если потратит на отдых 30 минут? Ответ обоснуй.



Ответ: _____

Задание 3

Площадь каждого квадрата сетки равна 1 квадратному сантиметру. На сетке нарисована часть фигуры. Проведи отрезки так, чтобы получилась законченная фигура, у которой площадь равна 13 квадратным сантиметрам.



Ответы 4 класс

Максимальный балл - 40

Задание 1 (4 балла)

$$80+90=170$$

Ответ: 170

Правильный ответ – 4 балла;

Ответ другой – 0 баллов

Задание 2 (5 баллов)

120 км/ч заяц может пробежать за 2 часа (не отдыхая) ($120 : 60 = 2$)

Остается 1 час, из которого 30 минут заяц потратит на отдых.

Ответ: Сможет

Приведены правильный ответ и правильное пояснение – 5 баллов;

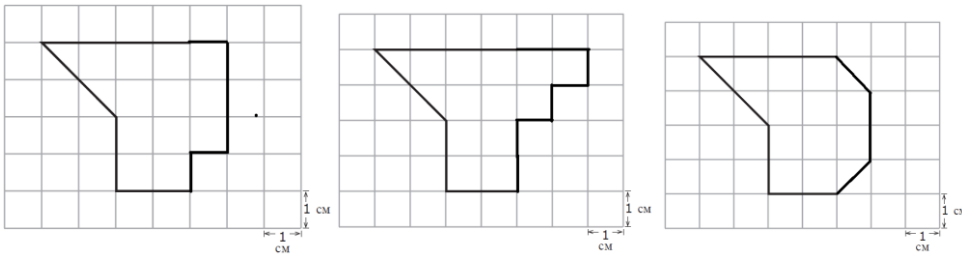
Ответ верный, нет обоснования – 1 б.

Задание 3 (6 баллов)

Площадь одной клетки – 1 кв. см, две половинки клетки это тоже 1 кв. см.

Значит часть, которая уже нарисована занимает площадь 10 кв. см. Нужно добавить 3 кв. см.

Это можно сделать либо только целыми клетками, либо и целыми и половинками.



возможны другие варианты

Отрезки проведены так, что площадь полученной фигуры равна 13 кв. см – 6 б.

Другой ответ или отсутствие ответа – 0 б.

Задание 4 (7 баллов)

Ответ: четных, на 5

Ответ верный, обоснован оригинальным способом (например, рассмотрены пары четных и нечетных чисел: 1^{+1} и 2, 3^{+1} и 4, 5^{+1} и 6, 7^{+1} и 8, 9^{+1} и 10 – всего пять пар, в каждой паре числа отличаются на единицу, получаем в сумме 5), нуль рассматривается как четное число – 7 баллов.

Ответ верный, обоснование путем сложения, нуль не забыт – 5 баллов.

Ответ верный, обоснование путем сложения, нуль забыт – 4 балла.

Ход рассуждения верный, допущена вычислительная ошибка - 2 балла.

Задание 5 (7 баллов)

Ответ: 8

Правильный ответ - 7 баллов

Ответ 4 прямоугольных треугольника – 2 балла

Задание 6 (5 баллов – за правильный ответ)

Ответ: на 16 пенсов

Задание 7 (6 баллов за верный ответ)

Ответ: $ле + бе + дь = ЛЕБЕДЬ$

$$(2 + 2 + 2)$$