

ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_ ИМЯ \_\_\_\_\_  
ШКОЛА \_\_\_\_\_ КЛАСС \_\_\_\_\_

# Марафон знаний 2020

## Математика 5-6 класс



Задание 1. Вычислите без калькулятора:

$$\frac{(500 + 310) : 9 \cdot 5 + 5^2 + 125}{(1000 : 100 \cdot 40 + 350) : 50 - (186 + 418) \cdot 0}$$

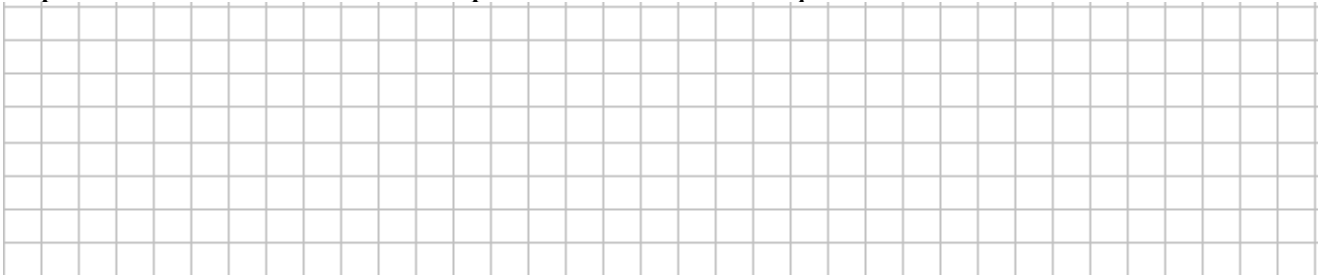
Ответ: \_\_\_\_\_

Задание 2. Продолжите последовательность

121 314 151 617 ...

Ответ: \_\_\_\_\_

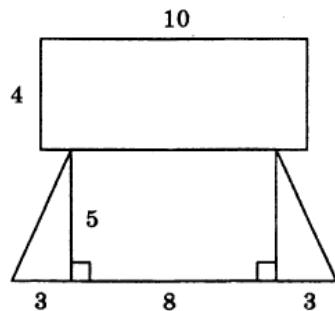
Задание 3. Корзинка с фруктами весит 11 кг, а фрукты весят на 10 кг больше корзинки. Сколько весит корзинка? *Запишите решение и ответ.*



Задание 4.

Вычислите площадь фигуры, изображённой на рисунке.

Ответ: \_\_\_\_\_



Задание 5. Решите уравнение:

$$7 + \frac{510}{x - 5} = 24$$

Ответ: \_\_\_\_\_

Задание 6. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 2020. Найдите уменьшаемое.

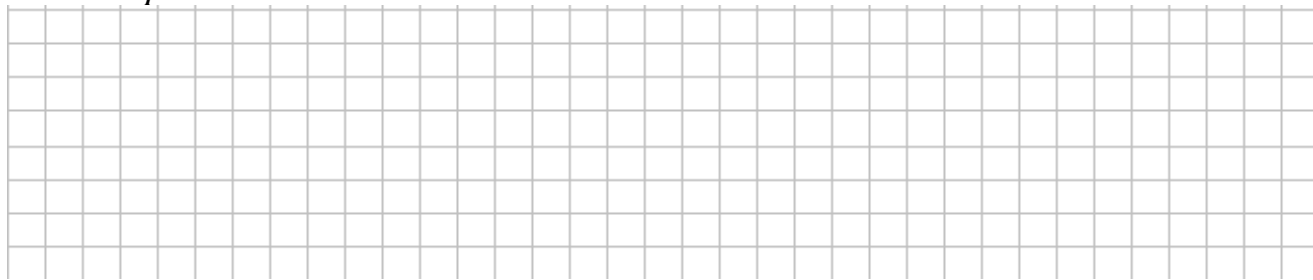
Ответ: \_\_\_\_\_

Задание 7. Черепаха в 9 часов утра пошла в гости к подруге. Пройдя 50 м, она уснула. Через 2 часа, когда было 12 часов, черепаха проснулась и пошла дальше, но уже в два раза быстрее. К подруге она пришла в 14 часов. Какое расстояние прошла черепаха после того, как проснулась?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 8.** Есть шесть квадратов, у каждого периметр равен 1 дм. Чему может быть равен периметр прямоугольника, составленного из шести квадратов?

Запиши решение и ответ.



Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 9.** Какие цифры скрыты в выражении ABC, если мы знаем, что для его записи использовались цифры, которые следуют друг за другом, а одна из цифр – это наибольшее однозначное число, также верны следующие неравенства:

$$CBA < BAC$$

$$BA > AC$$

$$CA > AC$$

Ответ: ABC =

**Задание 10.** Занимательные дроби

1) За книгу заплатили 160 рублей и ещё  $\frac{1}{3}$  её стоимости.

Сколько стоит книга?

Ответ: \_\_\_\_\_

2) Пастух привёл 60 быков. Его спросили: “Сколько быков в твоём стаде?” Пастух ответил:

“Я привёл половину от трети стада”.  
Определите, сколько быков в стаде.

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 11.** Мальчики и девочки записали свои имена двумя разными шифрами. Заполните пустые окошки.

536

647

716

847

947

907

836

627

ЮЛЯ

ЮРА

ИРА

АНЯ

ЯША

ОСЯ

ОЛЯ



**Ответы 5 класс**  
Максимальный балл – 53

**Задание 1.** (3 балла)

**Ответ:** 40

**Задание 2.** (3 балла)

**Ответ:** 181

**Задание 3.** (4 балла)

*Возможные решения:*

<p><math>x</math> – масса корзины. <math>(x + 10)</math> – масса фруктов Составляем уравнение: <math>x + (x + 10) = 11</math> (2 б) <math>2x + 10 = 11</math> <math>2x = 11 - 10</math> <math>2x = 1</math> <math>x = 1/2</math> кг, т. е. 500 г</p>	<p><math>(11 - 10) : 2 = 1 : 2 = 500</math> г</p>
--	---

**Ответ:** 500 г

**Задание 4.** (4 балла)

**Ответ:** 95

**Задание 5.** (4 балла)

**Ответ:**  $x = 35$

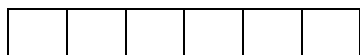
**Задание 6.** (4 балла)

**Ответ:** 1010

**Задание 7.** (5 балла)

**Ответ:** 200 м

**Задание 8.** (3 б + 3 б) Есть шесть квадратов, у каждого периметр равен 1 дм. Чему может быть равен периметр прямоугольника, составленного из шести квадратов?

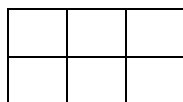


14 сторон

4 стороны = 1 дм

2 стороны = 5 см

**Ответ:** 35 см



10 сторон

4 стороны = 1 дм

2 стороны = 5 см

**Ответ: 25 см**

**Задание 9.** (4 балла)

**Ответ:** ABC = 798

Решение:

Число 798

B = 9, C = 8, A = 7

897 < 978

97 > 78

87 > 78

**Задание 10.** Занимательные дроби (3 б + 3 б)

1) **Ответ: 3240**

2) **Ответ: 360**

**Задание 11.** (10 баллов: 4 балла (2+2) за окошки + можно добавить 0-6 баллов если прорисованы линии или рядом с шрифтами подписаны слова)

