

ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_

ИМЯ \_\_\_\_\_

ШКОЛА \_\_\_\_\_

КЛАСС \_\_\_\_\_

# Марафон знаний 2017

## Математика 4 класс



**Задание 1.** Папе, маме и дочке вместе 70 лет. Сколько будет им вместе через четыре года?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 2.** Восстанови слова с математической начинкой. Например, фор \_\_\_\_\_ (часть окна)    фор т о ч к а

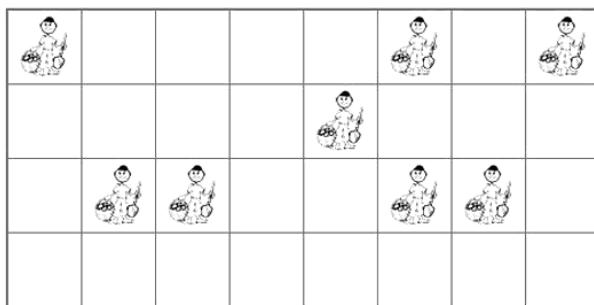
лас \_\_\_\_\_ (птица)    с \_\_\_\_\_ ай (происшествие)  
 \_\_\_\_\_ ок (спортивный приз)  
 \_\_\_\_\_ манка (музыкальный инструмент)

**Задание 3.** На какую цифру оканчивается произведение всех чисел от 23 до 27? Поясни свой ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_



**Задание 4.** Раздели землю поровну между дачниками. Каждая клетка (пустая или с находящимся в ней дачником) представляет собой одну сотку земли. Разделять участки необходимо по границам клеток, причем внутри каждого полученного участка должен находиться один дачник и участки должны быть одинаковой формы.

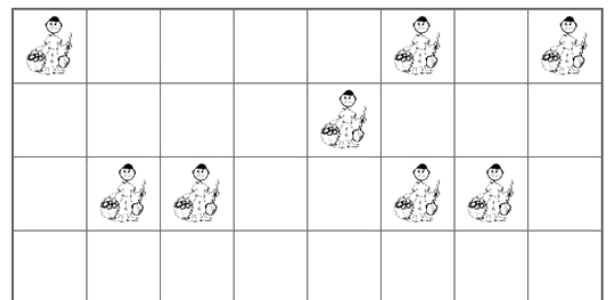


Потренируйся здесь!

Окончательный ответ:

Сколько участков получилось? \_\_\_\_\_

Чему равна площадь каждого участка? \_\_\_\_\_



**Задание 5.** У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10? Запиши эти числа.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

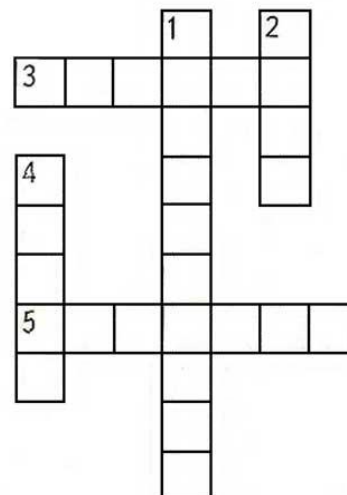
## Задание 6. Кроссворд

По горизонтали:

3. За сколько сольдо Буратино продал свою азбуку?
5. Инструмент для черчения отрезков.

По вертикали:

1. Число, которое вычитают.
2. Единица длины.
4. Денежная единица.



## Задание 7. Разгадай ребус:



Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 8.** После того как спортсмен пробежал треть всей дистанции и ещё 400 м, ему осталось пробежать еще треть дистанции и еще 200 м. Чему равна длина всей дистанции? Ответ обоснуй.

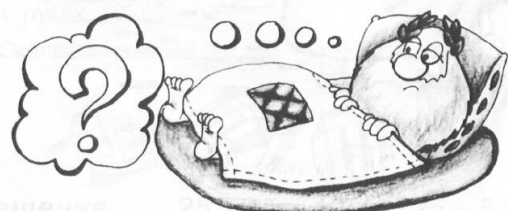


Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 9.** Какими нотами можно измерить расстояние?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 10.** Диофант Александрийский – древнегреческий математик, живший предположительно в III веке н. э.



*Задача Диофанта.*

Найди три числа, которые при попарном сложении дают двадцать, тридцать и сорок?



Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 1** (3 балла)

Ответ: 82 года (или 82)

**Задание 2** (4 балла) За каждое слово 1 балл

лас т о ч к а

с л у ч ай

к у б ок

ш а р манка (музыкальный инструмент)

**Задание 3** (всего 5 баллов – 2 балла за ответ, 1 – 3 балла за верные пояснения)

Ответ: 0

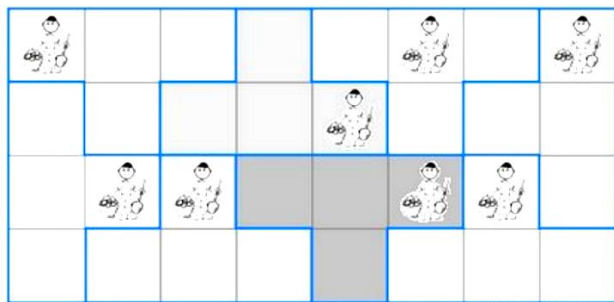
Возможное пояснение:  $23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27$

Среди чисел есть число 25 (оканчивается на 5) и есть четные числа (например, 24)

$$23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 = 23 \cdot 12 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27$$

Произведение чисел 2 и 25 оканчивается на 0, значит и всё произведение равно 0

**Задание 4** (6 баллов)



за изображение участков - 2 б

Сколько участков получилось? 8 (2 балла)

Какова площадь каждого участка 4 сотки – 2 балла (если просто 4 (не указано сотки) – 1 балл)

**Задание 5** (10 баллов)

Ответ: у девяти (1 балл)

19, 28, 37, 46, 91, 82, 73, 64, 55 (9 б – по баллу за каждое число)

**Задание 6** (5 баллов - по баллу за каждое слово)

По горизонтали: 3. Четыре. 5. Линейка.

По вертикали: 1. Вычитаемое. 2. Метр. 4. Рубль

**Задание 7** (3 балла)

Ответ: уравнение

**Задание 8** (всего 5 баллов: 3 балла за ответ + 2 балла за обоснование)

Ответ: 1800 м *или* 1 км 800 м *или* 1,8 км

Возможные обоснования:

1) получается что  $400 + 200 = 600$  это треть, значит вся дистанция  $600 \cdot 3 = 1800$  м

2) Спортсмен пробежал  $\frac{1}{3} + \text{ещё надо } \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ .

А  $400 + 200$  составляют ещё  $\frac{1}{3}$

**Задание 9** (3 балла) **Ми-ля-ми (ми-ля)**

**Задание 10** (6 баллов – за полностью правильный ответ, 3 балла если верно записаны два числа из трех)

Ответ: 5, 15, 25