

ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_

ИМЯ \_\_\_\_\_

ШКОЛА \_\_\_\_\_

КЛАСС \_\_\_\_\_

# Марафон знаний 2018

## Математика 4 класс



**Задание 1.** У болотной кикиморы три дочери. У первой дочери 4 кикиморки, а у второй на 2 кикиморки больше. Сколько кикиморок у третьей дочери, если всего у болотной кикиморы 13 внучек?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 2.** Чему равно значение выражения:

$$16 - 15 + 14 - 13 + 12 - 11 + 10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 = ?$$

Укажите наиболее удобный способ вычисления:

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 3.** В 12-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается вдвое. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Реши задачу в примерах.

$$\text{horse} + \text{horse} + \text{horse} = 30$$

$$\text{horse} + \text{hoof} + \text{hoof} = 18$$

$$\text{hoof} - \text{boot} = 2$$

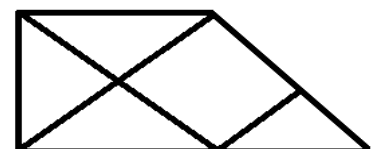
$$\text{boot} + \text{horse} \times \text{hoof} = ?$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 5.** Каких чисел, чётных или нечётных, больше на отрезке натурального ряда от 7 до 27 и на сколько?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 6.** Сколько всего треугольников изображено на рисунке?

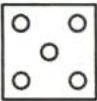




Ответ: \_\_\_\_\_


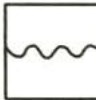
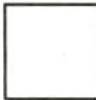
**Задание 7.** Решите уравнение  $12 : x = 7 - x$




Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 8.** Решите примеры с необычными числами:



1)  +  = 

6)  +  = 



2)  +  = 

7)  +  = 



3)  +  = 

8)  -  =

4)  +  = 

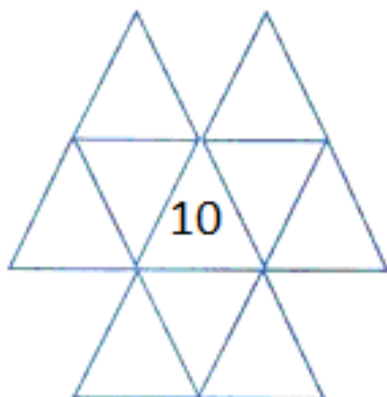
9)  -  =

5)  -  =

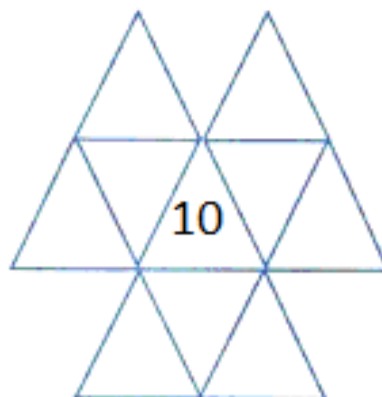
10)  -  =

**Задание 9.** *Магические треугольники.* Впишите в маленькие треугольнички числа от 1 до 10 таким образом, чтобы в четырёх больших треугольниках сумма всех чисел равнялась 25.

*Черновик*



*Окончательный ответ:*



**Задание 10.** Старый будильник отстаёт на 8 минут за сутки. На сколько минут вперёд его надо поставить в 20:00, чтобы он вовремя зазвонил утром в 8:00?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 11.** Дядя Федор (Ф), кот Матроскин (М), Шарик (Ш) и почтальон Печкин (П) сидят на скамейке. Если Шарик, сидящий справа от всех, сядет между дядей Федором и котом, то кот станет крайним слева. В каком порядке они сидят? Запишите последовательность букв.

Ответ: \_\_\_\_\_

## Ответы 4 класс (всего 56 баллов)

**Задание 1** (3 балла)

**Ответ:** 3 кикиморки

**Задание 2** (3 балла за верный ответ + 2 балла за способ)

$$(16 - 15) + (14 - 13) + (12 - 11) + (10 - 9) + (8 - 7) + (6 - 5) + (4 - 3) + (2 - 1) = 1 \cdot 8 = 8$$

**Ответ:** 8

**Задание 3** (3 балла за верный ответ)

В 12-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается вдвое. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других?

**Ответ:** первая

**Задание 4** (5 баллов)

**Ответ:** 21

5 баллов за правильный ответ

2 балла за ответ 13

**Задание 5** (4 балла) Каких чисел, чётных или нечётных, больше на отрезке натурального ряда от 7 до 27 и на сколько?

**Ответ:** нечётных (2 балла), на 1 (2 балла)

**Задание 6** (3 балла)

**Ответ:** 7 треугольников

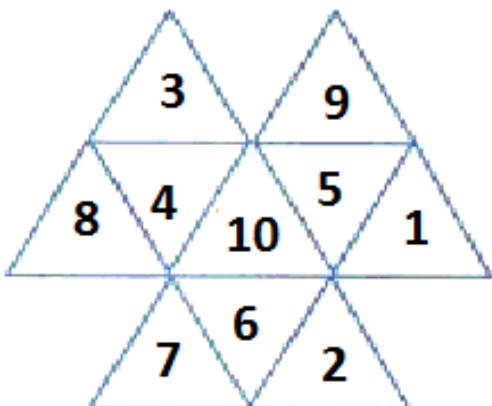
**Задание 7** (3 балла)

Реши уравнение  $12 : x = 7 - x$

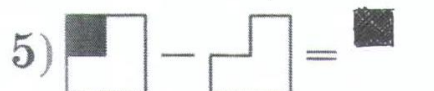
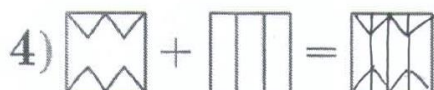
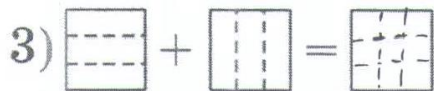
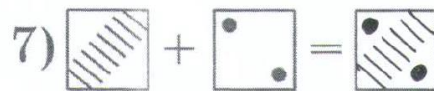
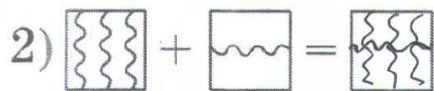
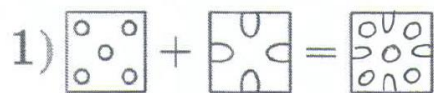
**Ответ:** 3

**Задание 8** (10 баллов за верный ответ)

Примечание: решение может быть оформлено по другому



**Задание 9** (10 баллов по 1 баллу за каждую строчку за верный ответ)



**Задание 10.** (6 баллов) Старый будильник отстает на 8 минут за сутки. На сколько минут вперед его надо поставить в 20:00, чтобы он вовремя зазвонил утром в 8:00?

*Решение:* Разница между восемью часами вечера и восемью часами утра 12 часов. В сутках 24 часа. За сутки будильник отстает на 8 минут, значит за 12 часов будильник отстает на 4 минуты.

**Ответ:** на 4 минуты

**Задание 11.** (6 баллов)

**Ответ:** (М, Ш, Ф, П)