

# Марафон знаний 2025



## Математика 4 класс

### Задание 1. Разминка

- 1) Два отца и два сына съели три апельсина. По сколько съел каждый из них? **Ответ:** \_\_\_\_\_
- 2) Два кота съедают 2 сосиски за 2 минуты. Сколько сосисок съедят 4 кота за 4 минуты? **Ответ:** \_\_\_\_\_
- 3) Петя дал младшему брату половину запаса яблок и еще одно яблоко, и у него не осталось ни одного яблока. Сколько яблок было у Пети? **Ответ:** \_\_\_\_\_
- 4) У осьминога 8 ног. Тремя парами ног он крепко держит трёх водолазов. Сколько ног бездельничает у осьминога? **Ответ:** \_\_\_\_\_
- 5) Одна фляка стоит 17 хмуриков. Сколько фляк можно купить на 85 хмуриков?  
**Ответ:** \_\_\_\_\_

### Задание 2. Отгадай загадки.

Первый слог - нота,  
 Второй слог - нота.  
 А в целом -  
 Только часть чего-то.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

Игра - в ней лошади нужны,  
 К игре проступок пристегни.  
 И называй, дружок, смело  
 То, что давно уже не цело.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

### Задание 3. Мотыльки летали и засыпали пылью некоторые цифры чисел в примерах. Восстанови цифры, которые «засыпаны» пылью.

$$\text{мотылька} + 63 = 76$$

$$17 \times 2 = 3 \text{ мотылька}$$

$$93 : \text{мотылька} = 31$$

$$2 \text{ мотылька} \times 3 = 72$$

$$120 - 21 = 9 \text{ мотылька}$$

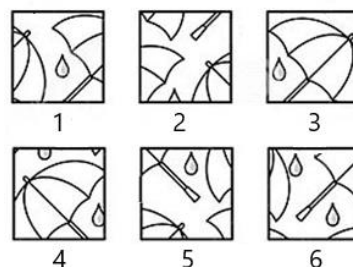
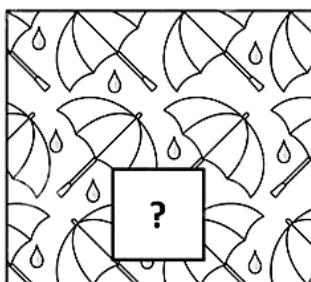
$$45 : \text{мотылька} = 9$$

**Задание 4.** Поросята Ниф-Ниф, Нуф-Нуф и Наф-Наф нарядились в новые курточки жёлтого, сиреневого и оранжевого цвета и надели такого же цвета шапочки. У Ниф-Нифа курточка и шапочка оказались одного цвета, Нуф-Нуф никогда не носит одежду жёлтого цвета, а Наф-Наф надел сиреневую шапочку и курточку другого цвета. Как были одеты поросята? *Заполни таблицу.*

	Ниф-Ниф	Нуф-Нуф	Наф-Наф
Цвет курточки			
Цвет шапочки			

**Задание 5.** Из картинке вырезали фрагмент. Определи недостающий элемент.

**Ответ:** \_\_\_\_\_



**Задание 6.** На запасном пути стоят 7 пассажирских и 20 товарных вагонов общей длиной 217 метров. Пассажирский вагон на 4 м длиннее товарного. Определи длину товарного и пассажирского вагона. *Запиши решение и ответ.*

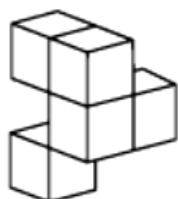
Решение:	
----------	--

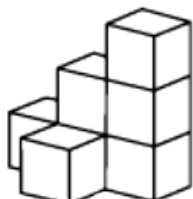
**Ответ:** длина товарного вагона \_\_\_\_\_ м, длина пассажирского вагона \_\_\_\_\_ м

**Задание 7.** Сколько кубиков нужно чтобы построить каждую фигуру? *Посчитай и запиши количество.*










**Задание 8.** Одинаковые цифры обозначили одинаковыми картинками. *Восстанови равенства.*

·  = 32 -  = 4
-------------------

**Ответ:**

	-	
	-	

**Задание 9.** Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной ложки массой 123 г. 24 солдатика были одинаковыми: друг от друга не отличались. А двадцать пятый был не такой, как все. Он оказался одноногим. Его отливали последним, и олова немного не хватило. Какова масса последнего солдатика?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 10.** Даны пять плиток, из которых одна лишняя.

№1	№2	№3	№4	№5
86	35	54	74	67
48	15	22	28	42

Запиши номер лишней плитки.  
*Свой ответ обоснуй.*

**Ответ:** №

---

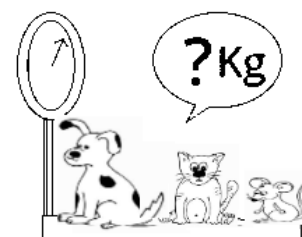
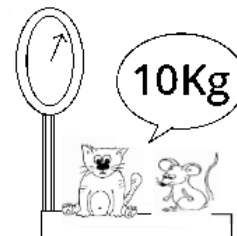
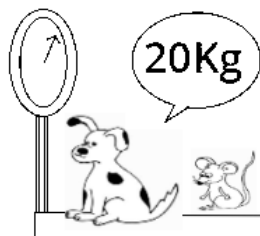


---



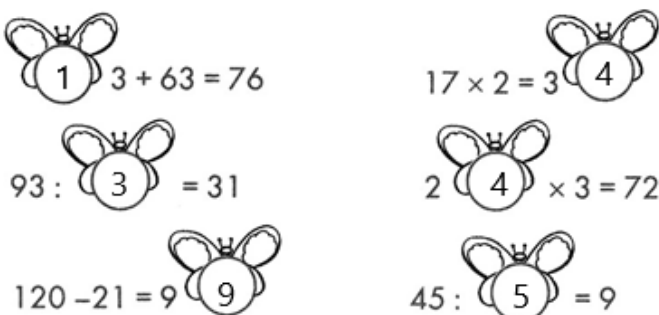






---

**Задание 11.**



**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Ответы Математика 4 класс (всего 40 баллов)**

№	Ответ	Баллы												
1	1) по одному 2) 8 сосисок 3) 2 яблока 4) 2 ноги (или 1 пара ног) 5) 5 фляк	<b>5 б.</b> по 1 б. за каждый верный ответ												
2	1) доля    2) половина	<b>2 б.</b> по 1 б. за верный ответ												
3	 $1 \cdot 3 + 63 = 76$ $17 \times 2 = 34$ $93 : 3 = 31$ $24 \times 3 = 72$ $120 - 21 = 99$ $45 : 5 = 9$	<b>6 б.</b>												
4	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Ниф-Ниф</td> <td>Нуф-Нуф</td> <td>Наф-Наф</td> </tr> <tr> <td>Цвет курточки</td> <td>желтый</td> <td>сиреневый</td> <td>оранжевый</td> </tr> <tr> <td>Цвет шапочки</td> <td>желтый</td> <td>оранжевый</td> <td>сиреневый</td> </tr> </table>		Ниф-Ниф	Нуф-Нуф	Наф-Наф	Цвет курточки	желтый	сиреневый	оранжевый	Цвет шапочки	желтый	оранжевый	сиреневый	<b>6 б.</b> по 1 б. за каждый столбик
	Ниф-Ниф	Нуф-Нуф	Наф-Наф											
Цвет курточки	желтый	сиреневый	оранжевый											
Цвет шапочки	желтый	оранжевый	сиреневый											
5	2	<b>3 б.</b>												
6	Решение. 1) $7 \cdot 4 = 28$ м – разница в длине пас. вагонов в составе по сравнению с товарными 2) $217 - 28 = 189$ м – длина состава, если бы все вагоны были товарными 3) $189 / 27 = 7$ м – длина товарного 4) $7 + 4 = 11$ м - длина пассажирского ! Возможны другие способы решения (схема, уравнение) <b>Ответ: товарный вагон - 7 м, пассажирский - 11 м</b>	<b>3 б.</b> за полностью верное решение и ответ <b>2 б.</b> если логика верная, но допущена одна ошибка в подсчётах <b>1 б.</b> если ответ верный, но решение неполное или отсутствует												
7	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7</td> </tr> </table>	6	5	5	7	<b>4 б.</b> по 1 б. за каждый верный ответ								
6	5													
5	7													
8	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>		4		8	<b>2 б.</b> по 1 б. за каждый верный ответ								
	4													
	8													
9	3 г	<b>3 б.</b>												
10	<b>Ответ: № 3</b> у всех остальных нижнее число = произведение верхних цифр	<b>3 б.</b> (2 б. за верный ответ + 1 балл за обоснование)												
11	27 кг	<b>3 б.</b>												