# Методические материалы.

Олимпиада по математике 4 класс

**1**.Вес Лунтика и Смурфика – 15 кг. Вес Фунтика и Лунтика – 15 кг. Вес Смурфика и Фунтика – 10 кг. Каков вес Лунтика?

1. . Лифт поднимается с первого этажа на пятый за 25 секунд. За какое время лифт поднимается с первого этажа на девятый?
2. В выражении 4+ 32: 8 + 4×3 расставить скобки так, чтобы в результате получилось число 28.
3. Бабушка ждала в гости внуков и испекла 21 пирожок. Если она даст внукам по 5 пирожков, то 1 пирожок останется, если по 6 пирожков – трёх не хватит. Сколько внуков должны приехать в гости к бабушке?
4. Малыш может съесть 600 грамм варенья за 6 минут, а Карлсон в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенье вместе?
5. Имеются песочные часы на 2 минуты и на 8 минут. Надо опустить яйцо в кипящую воду ровно на 6 минут. Как это сделать с помощью данных песочных часов?
6. Девочка купила куклу, книгу, карандаш и на остальные деньги мороженое. Книга дешевле куклы на 39 руб., но дороже мороженого на 41 руб. Карандаш дешевле мороженого на 12 руб. Сколько денег было у девочки, если книга стоит 56 руб.?
7. Начерти прямоугольник, площадь которого 12 см2, а сумма длин сторон 26 см.
8. Расставьте в кружочках числа от 1 до 7 (каждое по одному разу) так, чтобы суммы чисел на всех четырех линиях были одинаковы.
9. Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы суммы чисел в этих частях были равными.
10. 

Ключи

1. 10 кг (5 баллов с пояснением , 3 балла без пояснения.)
2. Решение задачи: Поднимаясь с 1 –го по 5 –й этаж, лифт проезжает 4 пролёта между этажами. Значит, эти 4 пролёта он проходит за 25 сек. Поднимаясь с 1-го на 9-й этаж, лифт проезжает 8 пролётов между этажами. Значит, в 2 раза больше. Тогда и времени он тратит в 2 раза больше, т.е. – 50 сек.

Ответ: 50 сек. (3 балла)

3. 4+ ( 32: 8 + 4) х 3 = 28 (3 балла)

1. 4 внука у бабушки (2 балла)
2. Решение:

600 : 6 =100(г) – съедает Малыш за 1 мин.

6 2=3(мин).- съедает всё варенье Карлсон 600 3=200(г) – съедает Карлсон за 1 мин. 200+100=300(г) – съудят вместе за 1 мин. 600 : 300 = 2 (мин) – съедят всё варенье

Количество баллов – 5 баллов, в случае, если верно записано решение и даны подробные пояснения.

1. балла – записано решение полностью без пояснений 2 балла – частично даны пояснения

1 балл – записан только ответ.

1. Поставить часы одновременно. Когда песок в 2-х минутных часах закончится, опустить яйцо в кипящую воду. (1 балл)
2. **Решение задачи**: 1) 56+39=95 (р) – стоит кукла
	1. 56-41=15 (р) – стоит мороженое
	2. 15-12=3 (р) – стоит карандаш

4) 56+95+15+3=169 (р) –вся покупка

Ответ: вся покупка стоит 169 рублей.

Количество баллов – 5 баллов, в случае, если верно записано решение и даны подробные пояснения.

3 балла – записано решение полностью без пояснений 2 балла – частично даны пояснения

1 балл – записан только ответ.

1. Достаточно начертить прямоугольник со сторонами 1см и 12 см (2 балла)

9.

(2 балла)

1

7

4

6

2

5

3

10.

10+11+12+1+2+3 = 39

9+8+7+6+5+ 4 = 39 (2 балла) Максимальное количество баллов: 30