**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 ?

**2** . Лифт поднимается с первого этажа на пятый за 25 секунд. За какое время лифт поднимается с первого этажа на девятый?

**3**. В выражении 4+ 32: 8 + 4×3 расставить скобки так, чтобы в результате получилось число 28.

**4.** 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?

**5.**  Малыш может съесть 600 грамм варенья за 6 минут, а Карлсон в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенье вместе?

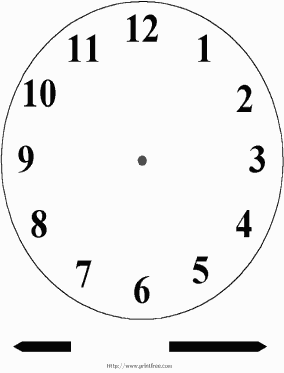
**6.** Имеются песочные часы на 2 минуты и на 8 минут. Надо опустить яйцо в кипящую воду ровно на 6 минут. Как это сделать с помощью данных песочных часов?

**7**. 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.?

**8.** Начерти прямоугольник, площадь которого 12 см2, а сумма длин сторон 26 см.

**9.** Расставьте в кружочках числа от 1 до 7 (каждое по одному разу) так, чтобы суммы чисел на всех четырех линиях были одинаковы.

**10.** Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы суммы чисел в этих частях были равными.



**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)

4) 4 внука у бабушки (2 балла)

5) 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

**6.** Поставить часы одновременно. Когда песок в 2-х минутных часах закончится, опустить яйцо в кипящую воду. (1 балл)

**7. Решение задачи**: 1) 56+39=95 (р) – стоит кукла

2) 56-41=15 (р) – стоит мороженое

3) 15-12=3 (р) – стоит карандаш

4) 56+95+15+3=169 (р) –вся покупка

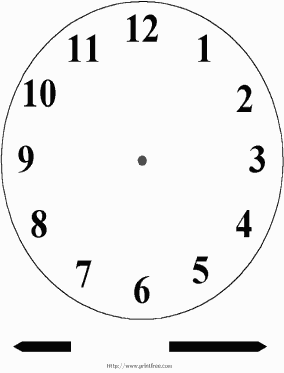
Ответ: вся покупка стоит 169 рублей.

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

9.

(2 балла)

10.

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

9+8+7+6+5+4 = 39 (2 балла)

**Максимальное количество баллов: 30**

|  |
| --- |
|  |