

Школьная олимпиада по математике
в 7 классе
Рагровой Антонины

1) Решение: $28 - (3 + 4 + 5) = 16$ (рублей)

Ответ: всего 16 рублей. — 05

2) Да, выиграл.

Вышевание 1: разделить песок на 2 части поровну ($9/2 = 4,5$ кг.)

Вышевание 2: одну разделить на 2 части ($4,5/2 = 2,25$)

Вышевание 3: отмерить при помощи чаш 250 гр. + 50

Итого: осталось 2 кг.

3) Определить все времена в секунду.

Чтобы наполнить ванну горячей водой требуется 400 секунд, чтобы за 1 сек. наполняется $\frac{1}{400}$ часть ванны. Для горячей воды требуется $\frac{1}{170}$ часть ванны.

А для холодной воды (тепло) требуется $\frac{1}{200}$ часть ванны.

Привели за общий знаменатель 400 и получили уравнение: $\frac{1}{400} + \frac{1}{170} - \frac{1}{200} - \frac{1}{400} = \frac{1}{500}$

Скорость наполнения равна количеству воды, прибывающей в ванну каждую секунду.

Таким образом, требуется 5 минут, чтобы наполнить ванну. + 70

4) Количество мастихин в банке обозначим как "а" человек, тогда количество человек составит:

1) $a \cdot 60\% = a \cdot 0,6 = 0,6a$

2) $\frac{0,6a}{1,6a} = \frac{0,6}{1,6} = 0,375 = 37,5\%$ + 70

1) $a + 0,6a = 1,6a$ — состав в секунду

Ответ: человек составляют 37,5%

5) Решение: $5 + 1 = 6$ — число минут.

$10 - 6 = 4$ — привидение

Ответ: 4 минут.

+ 70.

260