

Квест «Масленица»

1) На масленице работает 3 лошади. Прокат 25 минут. Скорость 1 лошади 80 км/ч. Скорость 2 лошади в 2 раза больше первой, а скорость 3 лошади в 5 раз больше второй. Каждая лошадь работает по 6 прокатов. Сколько километров накатают лошади вместе?

Решение:

$$25 * 6 = 150 \text{ минут (общее время проката 1 лошади)}$$

$$80 * 150 = 12000 \text{ км (километров проката 1 лошади)}$$

$$80 * 2 = 160 \text{ минут (общее время проката 2 лошади)}$$

$$25 * 6 * 160 = 24000 \text{ км (километров проката 2 лошади)}$$

$$160 * 5 = 800 \text{ минут (общее время проката 3 лошади)}$$

$$25 * 6 * 800 = 120000 \text{ км (километров проката 3 лошади)}$$

$$12000 + 24000 + 120000 = 156000 \text{ км (накатали 3 лошади вместе)}$$

2) На праздник пришли 600 человек взрослых и 300 человек детей. Сколько нужно испечь блинов, если каждый взрослый съест 12 штук, а ребенок 8.

Решение:

$$(600 * 12) + (300 * 8) = 9600 \text{ (блинов надо испечь всего)}$$

3) Один грамм блинов стоит 1 рубль 50 копеек. Сколько будет стоить один килограмм блинов, если один блин весит 10 грамм?

Решение:

$$10 * 1,5 = 15 \text{ рублей}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ гр.}$$

$$1000 * 15 = 15000 \text{ рублей.}$$

4) На масленицу напекли блины. 18 % из них были с красной икрой, 40 % со сметаной и еще 21 блин был с мясом. Сколько всего блинов испекли на масленицу?

Решение:

$$40\% + 18\% = 58\% \text{ (составляют блины с икрой и сметаной вместе от общего количества блинов)}$$

$$100\% - 58\% = 42\% \text{ (составляют блины с мясом от общего количества)}$$

$$21 : 42\% * 100\% = 50 \text{ (блинов всего испекли на праздник)}$$

5) Для того чтобы испечь блины надо взять 320 грамм муки, сахар в 16 раз меньше, чем муки. А соли на 13 грамм меньше, чем сахара. Масла 25 грамм. Сколько грамм ингредиентов надо чтобы испечь блины? На сколько граммов муки больше, чем масла?

Решение:

$$320 : 16 = 20 \text{ гр. (сахара)}$$

$$320 + 20 + 25 = 365 \text{ гр. (всего ингредиентов)}$$

$$320 - 25 = 295 \text{ гр. (муки больше, чем масло)}$$

365 грамм всего ингредиентов нужно. На 295 грамм муки больше, чем масла.

6) Один килограмм клубники, для начинки, блинов стоит 60 рублей 50 копеек. Мама купила 3 килограмма 200 грамм клубники. Сколько сдачи она должна получить, если у нее было 1000 рублей.

Решение:

$$60 \text{ рублей } 50 \text{ копеек} = 60,50 \text{ рублей}$$

$$3 \text{ килограмма } 200 \text{ грамм} = 3,2 \text{ килограмма}$$

$$3,2 * 60,5 = 193,6 \text{ рублей (необходимо на клубнику)}$$

$$1000 - 193,6 = 806,4 \text{ рублей (сдача которую должна получить мама.)}$$

7) В первом бидоне в три раза больше молока, чем во втором. Если из первого бидона перелить 20 литров во второй, то молока в бидонах будет поровну. Сколько молока в каждом бидоне?

Решение:

$$1 \text{ бидон } 3x \quad 3x - 20$$

$$2 \text{ бидон } x \quad x + 20$$

Так как в задаче в бидонах молока будет поровну, то составим уравнение.

$$3x - 20 = x - 20$$

$$3x - x = 20 + 20$$

$$2x = 40$$

$$x = 40 : 2$$

$$x = 20$$

Значит во втором бидоне 20 литров молока, а в первом бидоне 60 литров.

8)

Количество блинов в порции	Количество порций	Количество блинов
3 блина	- порций	18 блинов
	- порций	19 блинов
	- порций	25 блинов

$18 : 3 = 6$ порций

$19 : 3 = 6$ порций и еще один блин остается.

$25 : 3 = 8$ порций и еще один блин остается.