

## Округление с недостатком

1. В обменном пункте 1 гривна стоит 3 рубля 70 копеек. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили 3 кг помидоров по цене 4 гривны за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.

**Решение.**

За 3 кг помидоров отдыхающие заплатили  $4 \cdot 3 = 12$  гривен. Значит, в рублях они заплатили:  $12 \cdot 3,7 = 44,4$  рубля. Округляем до целого числа, получаем 44.

Ответ: 44.

2. По тарифному плану «Просто как день» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счёта абонента 16 рублей. Если на счету осталось меньше 16 рублей, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счёта. Сегодня утром у Лизы на счету было 700 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счёт?

**Решение.**

Заметим, что  $\frac{700}{16} = \frac{175}{4} = 43\frac{3}{4}$ , поэтому Лизе хватит денег на 43 полных дня. Вечером сорок третьего дня после снятия 16 рублей на счету будет меньше 16 рублей и утром 44 дня номер заблокируют.

Ответ: 43.

3. На одну порцию рисовой каши требуется 40 грамм риса и 0,12 литра молока. Какое наибольшее количество порций каши может приготовить столовая, если в ее распоряжении есть 900 грамм риса и 3 литра молока?

**Решение.**

Из девятистот грамм риса можно приготовить  $\frac{900}{40} = 22,5$  порций каши.

Из трех литров молока можно приготовить  $\frac{3}{0,12} = 25$  порций каши.

Следовательно, продуктов достаточно только на 22 порции каши.

Ответ: 22.

4. Ананасы стоят 85 руб. за штуку. Какое максимальное число ананасов можно купить на 500 руб., если их цена снизится на 20%?

**Решение.**

После снижения цены на  $0,2 \cdot 85 = 17$  руб., цена ананаса составит 68 руб. Поэтому на 500 руб. можно будет купить

$$\frac{500}{68} = 7\frac{24}{68} = 7\frac{6}{17}$$

ананаса т. е. 7 целых ананасов.

Ответ: 7.

5. Стоимость проезда в маршрутном такси составляет 20 руб. Какое наибольшее число поездок можно будет совершить в этом маршрутном такси на 150 руб., если цена проезда снизится на 10%?

**Решение.**

После падения цены на 10% проезд будет стоить  $20 \cdot (1 - 0,1) = 18$  руб. Разделим 150 на 18:

$$\frac{150}{18} = \frac{144}{18} + \frac{6}{18} = 8\frac{1}{3}.$$

Следовательно, на 150 руб можно будет совершить восемь поездок.

Ответ: 8.

6. Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

**Решение.**

Разделим 60 на 7,2:

$$\frac{60}{7,2} = \frac{600}{72} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}.$$

Значит, на 60 рублей можно купить 8 сырков.

Ответ: 8.

7. Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Какое наибольшее количество шоколадок можно получить, потратив не более 200 рублей в воскресенье?

**Решение.**

Разделим 200 на 35:

$$\frac{200}{35} = \frac{40}{7} = 5\frac{5}{7}.$$

Значит, можно будет купить 5 шоколадок. Еще 2 будут даны в подарок. Всего можно будет получить 7 шоколадок.

Ответ: 7.

8. На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 30 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?

**Решение.**

Разделим 500 на 30:

$$\frac{500}{30} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}.$$

Ване хватает денег на 16 тюльпанов, но цветов должно быть нечетное число. Следовательно, Ваня может купить букет из 15 тюльпанов.

Ответ: 15.