

## О—27. Что такое дробь

**А**

- а) Молоко разлили поровну в 6 стаканов. Какая часть молока поместилась в 1 стакане? 3 стаканах? 5 стаканах?

б) Велогонщик прошёл трассу за 11 мин. Какую часть трассы он прошёл за 1 мин? 3 мин? 7 мин?
- а) На стол поставили 10 тарелок: несколько маленьких и 3 большие. Какую часть всех тарелок составляют большие? маленькие?

б) В школьной футбольной команде 15 человек: несколько шестиклассников и 4 пятиклассника. Какую часть команды составляют пятиклассники? шестиклассники?
- а) Закрашено  $\frac{3}{5}$  круга. Какая часть круга не закрашена?

б) Отрезок разделили точкой на две части. Одна из них составляет  $\frac{7}{10}$  всего отрезка. Какую часть отрезка составляет другая часть?
- Запишите все правильные дроби со знаменателем 6. Сколько таких дробей вы записали? Сколько существует неправильных дробей со знаменателем 6? Запишите какие-нибудь три такие дроби.
- Начертите координатную прямую с единичным отрезком, равным 12 клеткам.

Отметьте на ней дроби  $\frac{1}{12}, \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{12}{12}, \frac{13}{12}, \frac{15}{12}$ . Какие из этих дробей правильные и какие — неправильные?
- а) В коробке 12 катушек, причём  $\frac{1}{6}$  всех катушек с белыми нитками. Сколько в коробке катушек с белыми нитками?

б) В коллекции 20 марок. На  $\frac{3}{5}$  всех марок изображён Кремль. На скольких марках изображён Кремль?

7. Вставьте пропущенные слова:

- а) сантиметр — ..... часть метра;
- б) миллиметр — ..... часть сантиметра;
- в) грамм — ..... часть килограмма;
- г) килограмм — ..... часть тонны;
- д) минута — ..... часть часа;
- е) час — ..... часть суток.

*Образец.* Миллиметр — сотая часть дециметра.

8. Сколько метров содержится в:

- а)  $\frac{1}{10}$  км;
- б)  $\frac{3}{10}$  км;
- в)  $\frac{2}{5}$  км;
- г)  $\frac{3}{4}$  км?

9. Сколько секунд содержится в:

- а)  $\frac{1}{10}$  мин;
- б)  $\frac{5}{6}$  мин;
- в)  $\frac{3}{2}$  мин;
- г)  $\frac{5}{4}$  мин?

10. Сколько минут содержится в:

- а)  $\frac{1}{10}$  ч;
- б)  $\frac{1}{6}$  ч;
- в)  $\frac{1}{2}$  ч;
- г)  $\frac{3}{4}$  ч?

11. Сколько граммов содержится в:

- а)  $\frac{1}{100}$  кг;
- б)  $\frac{1}{10}$  кг;
- в)  $\frac{1}{2}$  кг;
- г)  $\frac{3}{5}$  кг?

12. а) За 1 ч автобус проходит  $\frac{1}{6}$  всего расстояния. За сколько часов он пройдёт всё расстояние?

б) Мальчик за 10 мин прочитал  $\frac{1}{5}$  всей книги. За какое время он может прочитать всю книгу?

## **Б**

13. Какое слово надо вставить вместо многоточия?

- а)  $1 \text{ см}^2$  — это ..... часть  $1 \text{ м}^2$ ;
- б)  $1 \text{ мм}^2$  — это ..... часть  $1 \text{ см}^2$ ;
- в)  $1 \text{ дм}^2$  — это ..... часть  $1 \text{ м}^2$ ;
- г)  $1 \text{ м}^2$  — это ..... часть  $1 \text{ км}^2$ .

15. Сколько квадратных сантиметров содержится в:

- а)  $\frac{3}{10}$  м<sup>2</sup>;      б)  $\frac{50}{100}$  м<sup>2</sup>;      в)  $\frac{2}{5}$  м<sup>2</sup>;      г)  $\frac{3}{4}$  м<sup>2</sup>?

16. У машинистки 120 листов бумаги. Она использовала сначала  $\frac{1}{3}$  всех листов, а потом  $\frac{1}{4}$  оставшихся. Сколько всего листов бумаги использовала машинистка?

17. а) Спортсмен за 10 с пробежал  $\frac{2}{5}$  всей дистанции. За какое время он может пробежать всю дистанцию?