

## Понятие обыкновенной дроби

### Домашняя работа

#### 1. Найдите дробь от числа:

- а)  $\frac{2}{11}$  от 77;      в)  $\frac{35}{57}$  от 114;      д)  $\frac{4}{25}$  от 100;      ж)  $\frac{8}{13}$  от 39;  
б)  $\frac{3}{8}$  от 120;      г)  $\frac{17}{21}$  от 63;      е)  $\frac{31}{100}$  от 700;      з)  $\frac{9}{19}$  от 95;

#### 2. Выберите на числовой прямой масштаб: единица (целое) – 12 клеточек. Отметьте на числовой прямой дроби $\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}, \frac{8}{12}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{4}{6}, \frac{6}{6}, \frac{1}{1}$ . Выпишите дроби, которые выражают одинаковые части.

#### 3. Найдите целое, если

- а)  $\frac{2}{3}$  составляет 12;      в)  $\frac{4}{5}$  составляет 16;      д)  $\frac{31}{37}$  составляет 124;      ж)  $\frac{2}{5}$  составляет 30;  
б)  $\frac{3}{11}$  составляет 33;      г)  $\frac{78}{145}$  составляет 78;      е)  $\frac{78}{145}$  составляет 78;      з)  $\frac{3}{10}$  составляет 60.

#### 4. Купили 5 кг 600 г сахара и израсходовали на варенье $\frac{7}{8}$ всего сахара. Сколько сахара пошло на варенье?

#### 5. После похода за грибами выяснилось, что из 36 грибов половину нашёл папа, треть остатка – мама, а остальные – сын. Сколько грибов нашёл сын?

#### 6. Машинистка перепечатала 17 рукописи, а затем оставшиеся 42 страницы. Сколько страниц в рукописи?

#### 7. У Наташи было 56 фантиков, это составляет $\frac{7}{8}$ количества фантиков Маши, а количество фантиков Даши составляет $\frac{3}{4}$ количества фантиков Наташи. Сколько фантиков у всех девочек вместе?

#### 8. Было 40 кг грибов на $\frac{98}{100}$ состоящих из воды. Их подсушили, после чего они стали содержать $\frac{90}{100}$ воды. Какова масса подсушенных грибов?

#### 9. Из двух портов, расстояние между которыми равно 576 миль, одновременно навстречу друг другу вышли два корабля. Первый корабль проходил за день 42 мили, что составляет $\frac{7}{9}$ того, что проплывал второй корабль. Через сколько дней после начала движения встретятся корабли?

#### 10. Папа ехал трамваем $\frac{7}{12}$ часа, что составляет $\frac{5}{7}$ времени, затраченного на путь до работы. Сколько времени папа добирался до работы?

#### 11. Тыква весит 24 кг. Масс арбуза составляет $\frac{3}{8}$ массы тыквы и $\frac{3}{2}$ массы дыни. Какова масса арбуза и какова масса дыни?

#### 12. Три фермера продали 540 ц зерна. Зерно, проданное первым фермером, составляет $\frac{4}{9}$ всего зерна и $\frac{4}{3}$ зерна, проданного вторым фермером. Сколько центнеров зерна продал третий фермер?