

11 Найдите сумму:

а)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{18}$ ; б)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{3}{7}$ ; в)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{5}$ .

12 а) До первой остановки автомобиль проехал  $\frac{1}{2}$  всего пути, а от первой до второй —  $\frac{3}{7}$  всего пути. Какую часть пути проехал автомобиль от начала движения до второй остановки?

б) Один рабочий выполнит всю работу за 3 ч, а другой — за 5 ч. Какую часть работы выполнит каждый из них за 1 ч? Какую часть работы они выполнят за час вместе?

в) Один кран заполняет бак за 10 мин, а другой — за 15 мин. Какая часть бака будет заполнена за 1 мин, если открыть одновременно оба крана?



П

13 Укажите дробь, которая дополняет данную до единицы:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{5}{16}$ ;  $\frac{229}{480}$ ;  $\frac{25}{42}$ .

14 Не выполняя сложения, сравните сумму с единицей (сравнивайте при этом каждую дробь с  $\frac{1}{2}$ ):

а)  $\frac{2}{5} + \frac{5}{18}$ ;

б)  $\frac{22}{45} + \frac{17}{36}$ .

М

15 Докажите, не вычисляя, что  $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} > \frac{1}{5}$ .



Н

16 Найдите сумму удобным для вас способом и сократите полученную дробь:

а)  $\frac{3}{30} + \frac{3}{30} + \frac{7}{30} + \frac{2}{30}$ ;

б)  $\frac{5}{42} + \frac{5}{42} + \frac{6}{42} + \frac{1}{42} + \frac{4}{42}$ .

17 Сложите дроби, предварительно сократив их:

а)  $\frac{6}{12}$  и  $\frac{2}{24}$ ;

б)  $\frac{7}{35}$  и  $\frac{12}{36}$ ;

в)  $\frac{10}{100}$  и  $\frac{50}{150}$ .

18 Александр может выполнить всю заданную работу за 5 дней, а Искандер — за 3 дня. Какую часть работы они выполнят вместе за 1 день?



П

19 Из пунктов  $A$  и  $B$  навстречу друг другу выехали одновременно два автомобиля, которые двигались равномерно и без остановок. Известно, что первый автомобиль ехал из  $A$  в  $B$  8 ч, а второй автомобиль ехал из  $B$  в  $A$  9 ч. Могли ли они встретиться через 4 ч после выезда?



М

20 Докажите, не вычисляя, что  $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{14} + \frac{1}{11} > \frac{1}{3}$ .