

1. Вычислите:

1).  $5\frac{4}{5} - 7\frac{3}{4}$

2).  $-4\frac{5}{6} - 5\frac{3}{8}$

3).  $3,75 \cdot 2\frac{2}{3}$

4).  $2\frac{19}{22} \div 4\frac{1}{11}$

5).  $9,27 \div 4,5$

6).  $1,8 \cdot \left| -2\frac{1}{6} \right| + 3,1^2$

2. Найти разность числа **1,6** и обратного ему.

3. В прямоугольном треугольнике острые углы относятся как **3:7**. Найти больший.

4. На заводе рабочие работают в трех цехах. Число рабочих во втором цехе составляет **45%** от числа рабочих в первом цехе, а число рабочих в третьем цехе – **5/9** от числа рабочих во втором цехе. Всего в трех цехах работает **340** человек. Сколько человек работает во втором цехе?

5. Дано **5** равных прямоугольников с периметром **p** каждый. Три из них сложили так:



Периметр получившегося прямоугольника равен **p+20**. Два прямоугольника сложили так:



Периметр получившегося прямоугольника равен **p+6**. Найти значение **p**.

6. Масштаб карты **1 см : 850 м**. На карте расстояние между городами **4 см 6 мм**. Какое расстояние между этими городами в реальной жизни?

7. Площадь квадрата **144 кв. см**. Одну сторону квадрата уменьшили на **25%**, вторую увеличили на **10%** и получили прямоугольник. Найти его площадь.

8. Самолет пролетает **2125 км** за **2,5 ч**. Это **5/8** расстояния от **M** до **N**. Сколько времени нужно, чтобы преодолеть все расстояние **MN**?

9. Первая труба заполняет бассейн за 4 часа, а вторая – за 6 часов. За сколько часов наполнится бассейн, если открыть обе трубы?

10. Точки А, В и С расположены на координатной прямой. Координата точки А равна 19, координата точки В равна -23. Известно, что длина отрезка АС составляет  $\frac{5}{7}$  длины отрезка АВ. Какова координата точки С?

11. Сколько процентов составляют 12 дм от 0,08 км?

12. 15 труб заполняют бассейн за 12 часов. На сколько дольше будет наполняться бассейн, если количество труб уменьшится на  $\frac{1}{3}$ ?

13. 
$$\frac{5\frac{1}{3}}{1\frac{7}{9}} = \frac{1,5-t}{1-\frac{2}{3}}$$

14. Сколько Алиса получает зарплату, если после удержания 13% она получила 56550 рублей?