

*Проверка
домашнего
задания*

№ 264 Найдите значение выражения:

$$\text{а) } -\cancel{25} - 34 + \cancel{25} - 66 = -100$$

$$\text{б) } -\cancel{18} + \cancel{3} + \cancel{15} - 17 = -17$$

$$\text{в) } 78 - 42 - 18 + 52 = 130 - 60 = 70$$

$$\text{г) } 19 - 87 + 41 - 13 = 60 - 100 = -40$$

№ 266 Вычислите:

$$\begin{aligned} \text{а) } & 0,12 + (-0,05) + 3,4 - (-6) = \\ & = 0,12 - 0,05 + 3,4 + 6 = 9,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } & -1,018 - 4,29 - (-0,5) + (-4) = \\ & = -1,018 - 4,29 + 0,5 - 4 = -8,808 \end{aligned}$$

№ 266 Вычислите:

$$\begin{aligned} \text{в) } & 0,546 + (-1,2) - (-12,8) - 7,09 = \\ & = 0,546 - 1,2 + 12,8 - 7,09 = 5,056 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г) } & 6,208 - 2,73 - (-3,792) - 4,65 = \\ & = 6,208 - 2,73 + 3,792 - 4,65 = 2,62 \end{aligned}$$

№ 268 Найдите значение выражения:

$$\begin{aligned} \text{а) } \left(-\frac{3}{14}\right) + \left(-\frac{5}{14}\right) - \left(-\frac{1}{14}\right) &= -\frac{3}{14} - \frac{5}{14} + \frac{1}{14} = \\ &= -\frac{7}{14} = -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } -\frac{7}{15} - \left(-\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{4}{15}\right) &= -\frac{7}{15} + \frac{2}{15} - \frac{4}{15} = \\ &= -\frac{9}{15} = -\frac{3}{5} \end{aligned}$$

№ 268 Найдите значение выражения:

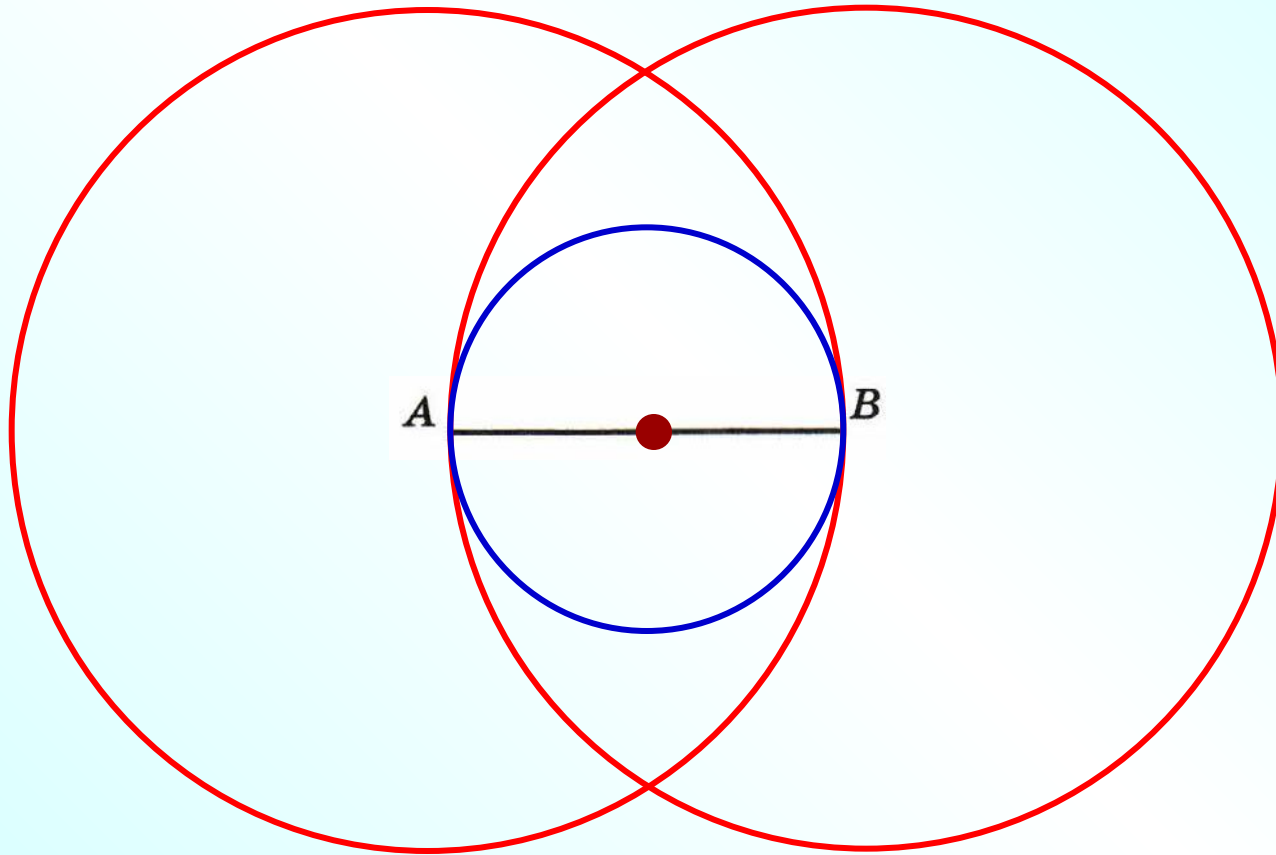
$$\text{в)} -\left(-\frac{4}{23}\right) - \frac{7}{23} - \frac{20}{23} = \frac{4}{23} - \frac{7}{23} - \frac{20}{23} = -\frac{23}{23} = -1$$

$$\text{г)} \frac{5}{22} - \left(-\frac{7}{22}\right) - \frac{1}{22} = \frac{5}{22} + \frac{7}{22} - \frac{1}{22} = \frac{11}{22} = \frac{1}{2}$$

8.5. Отрезок AB — радиус окружности. Сколько окружностей можно построить, для которых AB — радиус? Постройте эти окружности.

Сколько окружностей можно построить, для которых AB — диаметр? Постройте их.

Имеет ли полученная фигура центр симметрии?





К л а с с н а я р а б о т а .

№ 270 Какими должны быть числа x и y , чтобы было верным равенство:

а) $x - y = 0$;

б) $x + y = 0$?

№ 273 Вычислите:

$$\text{а) } -13 + (29 - 45) = -13 + (-16) = -29$$

$$\text{б) } -18 - (-25 - 31) = -18 - (-56) = -18 + 56 = 38$$

$$\text{в) } 25,4 - (3,6 - 15,92) = 25,4 - (-12,32) = 25,4 + 12,32 = 37,72$$

$$\text{г) } -47,3 + (-90 + 26,1) = -47,3 + (-63,9) = -111,2$$

№ 281 Мотоциклист проехал 120 км, 30% из которых – по шоссе. 60% оставшегося расстояния он ехал по грунтовой дороге, а далее – по лесной тропе.

Прочитайте первое предложение и ответьте на вопросы:

Что принято за 100%? Известна ли эта величина?

1) 100% – весь путь. Известна: 120 км

Какая величина приходится на 1%?

2) $120 : 100 = 1,2$ км составляет 1%

Сколько километров мотоциклист проехал по шоссе?

3) $1,2 \cdot 30 = 36$ км проехал по шоссе

№ 281 Мотоциклист проехал 120 км, 30% из которых – по шоссе. 60% оставшегося расстояния он ехал по грунтовой дороге, а далее – по лесной тропе.

Прочитайте второе предложение и ответьте на вопросы:

Что принято за 100%? Известна ли эта величина?

4) 100% – оставшееся расстояние. Неизвестна.

Сколько всего километров проехал мотоциклист по грунтовой дороге и лесной тропе?

5) $120 - 36 = 84$ км ост. расстояние

Чему равен 1% этой величины?

6) $84 : 100 = 0,84$ км составляет 1%

№ 281 Мотоциклист проехал 120 км, 30% из которых – по шоссе. 60% оставшегося расстояния он ехал по грунтовой дороге, а далее – по лесной тропе.

Сколько километров проехал мотоциклист по грунтовой дороге?

7) $0,84 \cdot 60 = 50,4$ км проехал по грунтовой дороге

Сколько километров проехал мотоциклист по лесной тропе?

8) $84 - 50,4 = 33,6$ км проехал по лесной тропе

№ 282 Мотоциклист проехал по шоссе 8 км, что составило 20% всего пути. 45% оставшегося пути он ехал по грунтовой дороге, а далее – по лесной тропе.

Ответьте на вопросы:

Что принято за 100% в первом предложении, а что во втором? Известны ли эти величины?

- 1) 100% – весь путь. Неизвестна.
- 2) 100% – оставшийся путь. Неизвестна.

Чему равен 1% всего пути? Какова длина всего пути?

- 3) $8 : 20 = 0,4$ км составляет 1% всего пути
- 4) $0,4 \cdot 100 = 40$ км весь путь

№ 282 Мотоциклист проехал по шоссе 8 км, что составило 20% всего пути. 45% оставшегося пути он ехал по грунтовой дороге, а далее – по лесной тропе.

Сколько всего километров проехал мотоциклист по грунтовой дороге и лесной тропе?

5) $40 - 8 = 32$ км ост. расстояние

Чему равен 1% этого расстояния?

6) $32 : 100 = 0,32$ км составляет 1% ост. пути

Сколько километров проехал мотоциклист по грунтовой дороге?

7) $0,32 \cdot 45 = 14,4$ км проехал по грунтовой дороге

Сколько километров проехал мотоциклист по лесной тропе?

8) $32 - 14,4 = 17,6$ км проехал по лесной тропе

№ 283 Весной яблоки продавались по 35 р. за килограмм, а к осени их цена была снижена сначала на 20%, а затем ещё на 15%. Какой стала цена яблок после второго снижения?

1) 100% – первая цена яблок. Известна: 35 р.

2) $35 : 100 = 0,35$ р. составляет 1%

3) $100 - 20 = 80\%$ новая цена

4) $0,35 \cdot 80 = 28$ р. новая цена

5) 100% – новая цена яблок. Известна: 28 р.

6) $28 : 100 = 0,28$ р. составляет 1%

7) $100 - 15 = 85\%$ последняя цена

8) $0,28 \cdot 85 = 23,8$ р. последняя цена

Ответ: 23,8 р.

Дома:

У: № 272; 274; 280

РТ: № 8.6

Самостоятельная работа

стр. 35

C – 8.3