

ДОМАШНЯЯ РАБОТА: Круг и подготовка к аттестации

1. Считая π равным 3,14, определите длину окружности и площадь круга, если радиус окружности равен 5.

2. Диаметр циферблата Кремлевских курантов 6,12 м, длина минутной стрелки 3,27 м. Найдите площадь циферблата.

Какой путь проходит конец минутной стрелки курантов за час?

Ответы округлите до сотых долей метра.

3. Вычислите: $-\frac{7}{8} - 1\frac{9}{20} + \frac{3}{10}$.

4. Выполните действия: $\frac{4}{51} : 1\frac{2}{17} \cdot \frac{57}{64}$.

5. Для перевозки груза потребовалось 14 машин грузоподъемностью 4,5 т. Сколько машин грузоподъемностью 7 т потребуется для перевозки этого груза?

6. На одном складе было в 2,5 раза меньше овощей, чем на второй. После того как на первый склад завезли 180 т овощей, а на второй 60 т, овощей на обоих складах стало поровну. Сколько тонн овощей было на каждом складе первоначально?

7. Реши уравнение: $\frac{1}{3}x + 1 = -\frac{1}{4}(x + \frac{4}{5})$

8. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{x}{5\frac{1}{4}} = \frac{0,3}{0,84}$

9. Поле, площадью 18 га вспахали за 3 дня. В первый день вспахали 35% всего поля, а во второй 40% оставшейся площади. Сколько гектаров вспахали в третий день?