3

4

Ответ:

Задание 12 Работа с формулами. Вариант 1

Ответом к каждому из заданий является целое число или конечная десятичная	
дробью. Запишите ответ в отведённом поле, начиная с первой клеточки. Каждый	
символ записывается в отдельной клеточке.	

Пример записи ответа:

В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) длительностью более 5 минут рассчитывается по формуле C=150+11(t-5), где t — длительность поездки (в минутах). Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 1 8-минутной поездки. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Ответ:

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле C=6000+4100n, где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца 2 из 20 колец. Ответ дайте в рублях.

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле C=6500+4000n, где n— число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 11 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

ОГЭ-2025 Задание 12

7 Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P=I^2R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 150 Вт, а сила тока равна 5 А. Ответ дайте в омах.

 Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S=\frac{d_1d_2\sin\alpha}{2},$ где 8 площадь четырехугольника акомпо на почить по формати 2 , 1 , Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2=16$, $\sin\alpha=\frac{5}{8}$ a S=45.

Ответ:

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S=\frac{d_1d_2\sin\alpha}{2},$ где площадь четырехугольника можно вычислить по формуле $S=\frac{1}{2}$, где d_1 и d_2 —длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1=6$, $\sin \alpha = \frac{3}{7}$ a S = 18.

Ответ:

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой $t_F=1,8l_C+32$ где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -45 градусов по шкале Цельсия? Ответ: Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула $t_C=\frac{5}{9}\,(t_F-32)$, где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 59 градусов по шкале Фаренгейта? Ответ: Центростремительное ускорение при движении по окружности (в m/c^2) можно вычислить по формуле $\alpha=\omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в c^{-1}), а R— радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите радиус R (в метрах), если угловая скорость равна 6 c^{-1} , а центростремительное ускорение равно 18 m/c^2 . Ответ дайте в метрах.