

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в  $\text{м}/\text{с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $10 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $54 \text{ м}/\text{с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в  $\text{м}/\text{с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $5 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $35 \text{ м}/\text{с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в  $\text{м}/\text{с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $6 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $18 \text{ м}/\text{с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

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 15-минутной поездки. Ответ дайте в рублях.

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 10-минутной поездки. Ответ дайте в рублях.

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 8-минутной поездки. Ответ дайте в рублях.

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 12-минутной поездки. Ответ дайте в рублях.

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 из 5 колец. Ответ дайте в рублях.

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 из 10 колец. Ответ дайте в рублях.

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 из 20 колец. Ответ дайте в рублях.

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 из 4 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.

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 12 колец. Ответ дайте в рублях.

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.

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 98 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 10 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 80 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 25 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 35 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 100 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 85 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 35 градусов по шкале Цельсия?

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются

формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует – 45 градусов по шкале Цельсия?

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 149 градусов по шкале Фаренгейта?

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 – 67 градусов по шкале Фаренгейта?

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 41 градус по шкале Фаренгейта?

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 – 40 градусов по шкале Фаренгейта?

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 185 градусов по шкале Фаренгейта?

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?

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32), \text{ где } t_C \text{ — температура в градусах Цельсия, } t_F \text{ — температура в градусах}$$

Фаренгейта. Скольким градусам

по шкале Цельсия соответствует – 112 градусов по шкале Фаренгейта?

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $8,5 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $505,75 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $4 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $48 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $9 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $648 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $6 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $216 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1}\text{),}$$

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $8 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $128 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( $\text{в м/с}^2$ ) вычисляется по формуле

$a = \omega^2 R$ , где  $\omega$  — угловая скорость (в  $\text{с}^{-1}$ ),

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $7,5 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $393,75 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 147 Вт, а сила тока равна 3,5 А. Ответ дайте в омах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А. Ответ дайте в омах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 29,25 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 144,5 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 224 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 245 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой

формулой, найдите длину диагонали  $d_1$ ,

если  $d_2 = 7$ ,  $\sin\alpha = \frac{2}{7}$ , а  $S = 4$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 6$ ,  $\sin\alpha = \frac{1}{3}$ , а  $S = 19$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 13$ ,  $\sin\alpha = \frac{3}{13}$ , а  $S = 25,5$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_1$ ,

если  $d_2 = 18$ ,  $\sin\alpha = \frac{1}{3}$ , а  $S = 27$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_1$ ,

если  $d_2 = 15$ ,  $\sin\alpha = \frac{2}{5}$ , а  $S = 36$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_1$ ,

если  $d_2 = 12$ ,  $\sin\alpha = \frac{5}{12}$ , а  $S = 22,5$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 4$ ,  $\sin \alpha = \frac{5}{7}$ , а  $S = 10$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 11$ ,  $\sin \alpha = \frac{7}{12}$ , а  $S = 57,75$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 11$ ,  $\sin \alpha = \frac{1}{8}$ , а  $S = 8,25$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_1$ ,

если  $d_2 = 16$ ,  $\sin \alpha = \frac{5}{8}$ , а  $S = 45$ .

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$ ,

где  $d_1$  и  $d_2$  — длины диагоналей четырёхугольника,  $\alpha$  — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали  $d_2$ ,

если  $d_1 = 6$ ,  $\sin \alpha = \frac{1}{12}$ , а  $S = 3,75$ .