

ФИ _____

- 12** Центростремительное ускорение при движении по окружности (в $\text{м}/\text{с}^2$) вычисляется по формуле $a = \omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 4 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно $48 \text{ м}/\text{с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ: _____.

- 13** Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -5 + 5x < 0 \\ 4 - 3x < 31 \end{cases} \quad \begin{array}{l} 1) (-9; 1) \\ 2) \text{ нет решений} \\ 3) (-9; +\infty) \\ 4) (-\infty; 1) \end{array}$$

Ответ: _____.

- 14** Камень бросают в глубокое ущелье. При этом в первую секунду он пролетает 13 метров, а в каждую следующую секунду на 10 метров больше, чем в предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые пять секунд?

Ответ: _____.

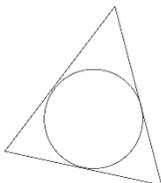
- 15** Два катета прямоугольного треугольника равны 11 и 6. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____.



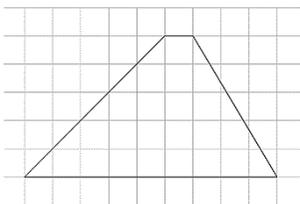
- 16** Периметр треугольника равен 33, одна из сторон равна 7, а радиус вписанной в него окружности равен 2. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____.



- 18** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

Ответ: _____.



ФИ _____

- 12** Центростремительное ускорение при движении по окружности (в $\text{м}/\text{с}^2$) вычисляется по формуле $a = \omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 10 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно $54 \text{ м}/\text{с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ: _____.

- 13** Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -48 + 6x > 0 \\ 6 - 5x > -4 \end{cases} \quad \begin{array}{l} 1) (2; 8) \\ 2) (-\infty; 2) \\ 3) \text{ нет решений} \\ 4) (8; +\infty) \end{array}$$

Ответ: _____.

- 14** Камень бросают в глубокое ущелье. При этом в первую секунду он пролетает 12 метров, а в каждую следующую секунду на 10 метров больше, чем в предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые пять секунд?

Ответ: _____.

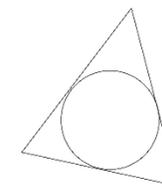
- 15** Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 10. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____.



- 16** Периметр треугольника равен 54, одна из сторон равна 15, а радиус вписанной в него окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: _____.



- 18** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

Ответ: _____.

