

1. Вычислите $-2^4 \cdot \frac{1}{24} + \left(-\frac{2}{7}\right)^0$.

2. Какая из точек A(2; -4), B(-2; 4), C(-3; -9), D(3; 6) принадлежит графику функции $y = x^2$?

3. Укажите номера верных утверждений.

1) Если угол острый, то смежный с ним угол является тупым.

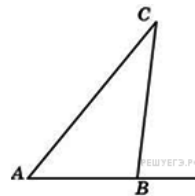
2) Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон.

3) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

4) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

4. Один из внешних углов треугольника равен 85° . Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как 2 : 3. Найдите наибольший из них. Ответ дайте в градусах.



5. Упростите выражение $(3x + 4)^2 - (3x - 1)(1 + 3x)$.

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x + y = 7, \\ 9x - 4y = -7. \end{cases}$

7. Если автомобиль увеличит скорость с 50 км/ч до 60 км/ч, то приедет в пункт назначения на 2 часа раньше. Какое расстояние необходимо проехать автомобилю?