

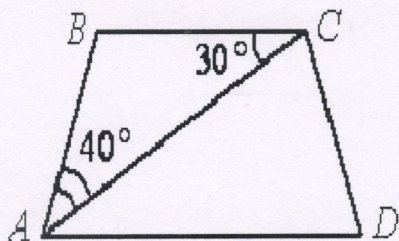
Вариант 1

Модуль «Алгебра»

1. Сократите дробь: а) $\frac{8x^2 y^2}{24xy}$; б) $\frac{y^2-16}{3y+12}$.
2. Найдите значение выражения: $(5\sqrt{7} - 13)(5\sqrt{7} + 13)$.
3. Решите уравнение: а) $3x^2 - 7x + 4 = 0$; б) $36x^2 - 25 = 0$.
4. Даны два натуральных числа, одно из которых на 6 больше другого. Произведение этих двух чисел равно 187. Найдите эти числа.

Модуль «Геометрия»

5. Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 40° соответственно.

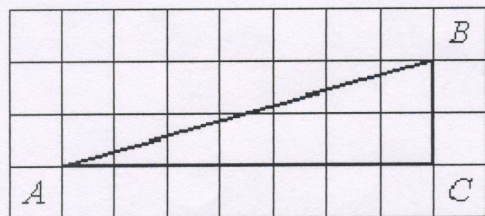


Ответ _____

6. Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера. _____

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.
- 2) Диагонали прямоугольника равны.
- 3) У любой трапеции основания параллельны.

7. Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



Ответ _____