

Варіант 1

1. На рисунку 1 зображено ромб $ABCD$. Визнач градусну міру кута ABC . (1 бал)

А 90° ;
Б 80° ;
В 40° ;
Г 70° .

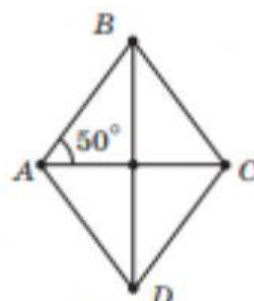


Рис. 1

2. Відрізок EF — середня лінія трикутника ABC , зображеного на рисунку 2, $EF = 12$ см. Яка довжина відрізка AC ? (1 бал)

А 6 см;
Б 12 см;
В 18 см;
Г 24 см.

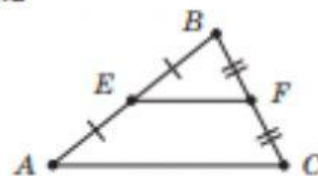


Рис. 2

3. Точка O — центр кола, зображеного на рисунку 3, $\angle ADB = 28^\circ$. Визнач градусну міру кута AOB . (1 бал)

А 56° ;
Б 28° ;
В 46° ;
Г 64° .

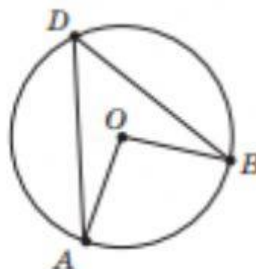


Рис. 3

4. У трикутнику ABC $\angle C = 90^\circ$, $BC = 6$ см, $AB = 10$ см. Чому дорівнює $\sin A$? (1 бал)

А $\frac{3}{4}$; Б $\frac{4}{3}$; В $\frac{4}{5}$; Г $\frac{3}{5}$.

5. Відрізок MK , зображений на рисунку 4, паралельний стороні AB трикутника ABC , $AB = 18$ см, $AC = 24$ см, $CK = 16$ см. Знайди довжину відрізка MK . (2 бали)

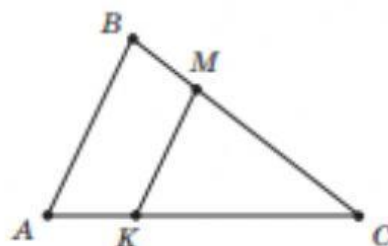


Рис. 4

7. Відрізок BD — висота трикутника ABC , зображеного на рисунку 5, $AB = 2\sqrt{3}$ см, $BC = 3\sqrt{5}$ см. Яка довжина відрізка CD ? (2 бали)

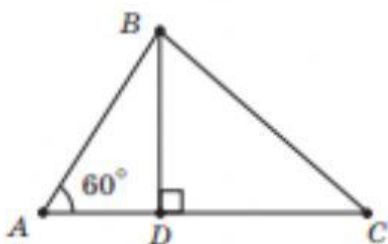


Рис. 5

- 8.* Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 15 см та 33 см, а діагональ ділить її гострий кут навпіл. Знайди площу трапеції. (2 бали)