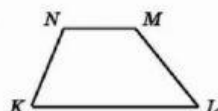


Домашня самостійна робота № 2 (§§ 6–11)

Кожне завдання має по чотири варіанти відповідей (А–Г), серед яких лише один є правильним. Оберіть правильний варіант відповіді.

1. На малюнку 116 зображено трапецію. Укажіть її основи.

- А. KN і ML Б. KL і MN
В. KN і MN Г. ML і MN



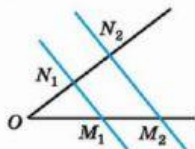
Мал. 116

2. Знайдіть градусну міру центрального кута, якщо градусна міра відповідного йому вписаного кута дорівнює 40° .

- А. 40° Б. 20° В. 80° Г. 30°

3. На малюнку 117 $M_1N_1 \parallel M_2N_2$, $ON_1 = N_1N_2$, $OM_2 = 16$ см. Знайдіть M_1M_2 .

- А. 4 см Б. 8 см
В. 6 см Г. знайти неможливо



Мал. 117

4. Чотирикутник $ABCD$ вписано в коло. $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 100^\circ$. Знайдіть кути C і D цього чотирикутника.

- А. $\angle C = 80^\circ$, $\angle D = 160^\circ$ Б. $\angle C = 150^\circ$, $\angle D = 80^\circ$
В. $\angle C = 20^\circ$, $\angle D = 100^\circ$ Г. $\angle C = 160^\circ$, $\angle D = 80^\circ$

5. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 4 см, а бічна сторона – 10 см. Знайдіть периметр трикутника, вершинами якого є середини сторін даного трикутника.

- А. 11 см Б. 12 см В. 14 см Г. 16 см

6. Середня лінія трапеції дорівнює 20 см, а її основи відносяться як 2 : 3. Знайдіть довжину меншої основи.

- А. 16 см Б. 24 см В. 18 см Г. 8 см

7. Хорди MN і KL перетинаються в точці A , $\angle MKL = 30^\circ$, $\angle KLN = 70^\circ$. Знайдіть $\angle KAM$.

- А. 30° Б. 70° В. 80° Г. 100°

8. Коло вписано в рівнобічну трапецію, бічна сторона якої дорівнює 10 см. Знайдіть периметр трапеції.

- А. 50 см Б. 20 см В. 30 см Г. 40 см

9. У прямокутній трапеції гострий кут дорівнює 60° , а більша бічна сторона й менша основа – по 18 см. Знайдіть більшу основу трапеції.

- А. 36 см Б. 24 см В. 27 см Г. 30 см

10. Діагональ рівнобічної трапеції ділить її гострий кут навпіл, а середню лінію – на відрізки 4 см і 5 см. Знайдіть периметр трапеції.

- А. 32 см Б. 34 см В. 36 см Г. 38 см