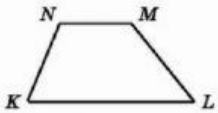
Домашня самостійна робота № 2 (§§ 6–11)

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.



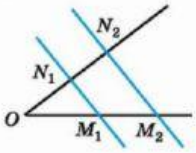
Мал. 116

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

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.



Мал. 117

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

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

А. $\angle C = 80°$, $\angle D = 160°$ **Б.** $\angle C = 150°$, $\angle D = 80°$
В. $\angle C = 20°$, $\angle D = 100°$ **Г.** $\angle C = 160°$, $\angle D = 80°$

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, $\angle MKL = 30°$, $\angle KLN = 70°$. 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

LIVEWORKSHEETS