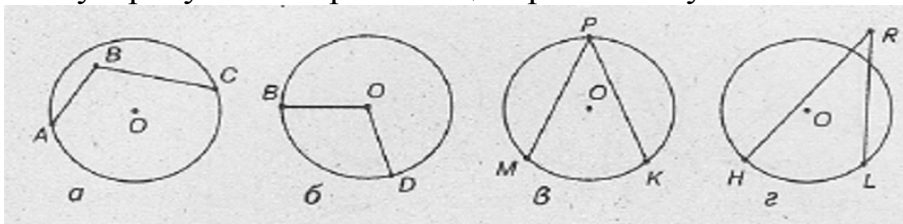


**Контрольна робота з теми: Теорема Фалеса. Вписані та центральні кути.
Вписані та описані чотирикутники**

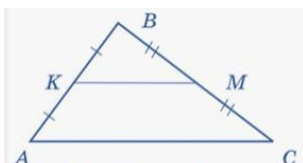
Варіант 1

1. На якому з рисунків зображено центральний кут?



1 бал

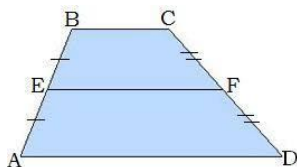
2. У трикутнику ABC, $AB=8$ см, $BC=4$ см; $KM=2,5$ см. Знайдіть AC.



А) 2,5 см; Б) 10 см; В) 5 см; Г) 2 см; Д) 8 см;

1 бал

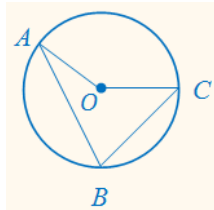
3. ABCD – трапеція. $BC=3$ см, $EF=6$ см. Знайдіть довжину AD.



А) 7 см; Б) 12 см; В) 6 см; Г) 10 см; Д) 9 см;

1 бал

4. Дано A, B, C – точки, які лежать на колі, O – центр кола. Обчисліть $\angle ABC$, якщо $\angle AOC=108^\circ$.



А) 78° ; Б) 54° ; В) 216° ; Г) 102° ; Д) 59° ;

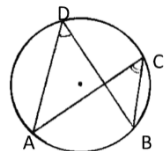
1 бал

5. Периметр трикутника 35 см. Знайдіть периметр трикутника, який відсікає від нього одна із середніх ліній.

А) 35 см; Б) 70 см; В) 17,5 см; Г) $17\frac{2}{3}$ см; Д) 105 см;

1 бал

6. Яка градусна міра кута ADB, якщо $\angle ACB=46^\circ$?

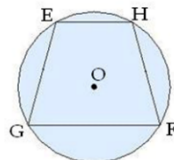


А) 34° ; Б) 54° ; В) 92° ; Г) 46° ; Д) 23° ;

1 бал

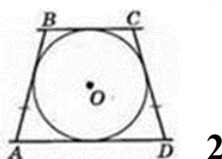
7. EHFG – вписаний чотирикутник.

Знайдіть кут EHF, якщо кут EGF= 56° .



2 бали

8. Знайдіть середню лінію трапеції описаної навколо кола, якщо її периметр 32см.

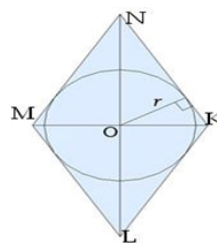


2

9. У чотирикутник MNKL вписано коло.

$\angle KNM=60^\circ$ і $OK=5$ см.

Знайти периметр чотирикутника MNKL.

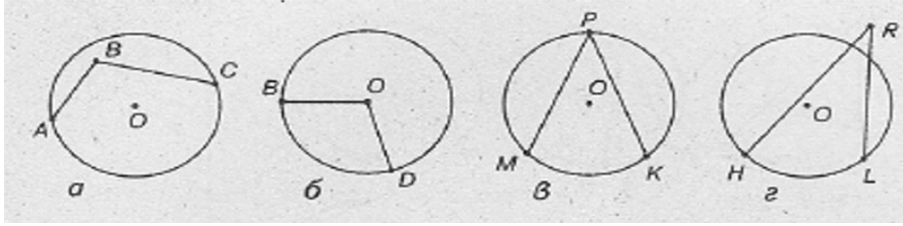


бали

2 бали

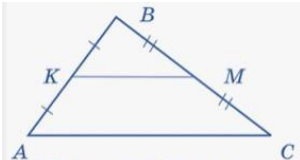
Контрольна робота по темі: Теорема Фалеса. Вписані та центральні кути. Вписані та описані чотирикутники
Варіант 2

1. На якому з рисунків зображено вписаний кут?



1 бал

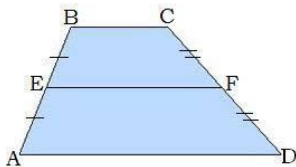
2. У трикутнику ABC, $AB=8$ см, $BC=4$ см; $KM=5$ см. Знайдіть AC.



А) 2,5 см; Б) 10 см; В) 5 см; Г) 2 см; Д) 8 см;

1 бал

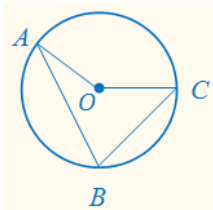
3. ABCD – трапеція. $BC=4$ см, $EF=8$ см. Знайдіть довжину AD.



А) 7 см; Б) 12 см; В) 6 см; Г) 10 см; Д) 9 см;

1 бал

4. Дано A, B, C – точки, які лежать на колі, O – центр кола. Обчисліть $\angle AOC$, якщо $\angle ABC=51^\circ$.



А) 78° ; Б) 54° ; В) 216° ; Г) 102° ; Д) 59° ;

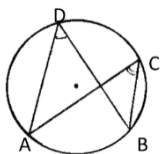
1 бал

5. Периметр трикутника 70 см. Знайдіть периметр трикутника, який відсікає від нього одна із середніх ліній.

А) 35 см; Б) 70 см; В) 17,5 см; Г) $17\frac{2}{3}$ см; Д) 105 см;

1 бал

6. Яка градусна міра кута ADB, якщо $\angle ACB=54^\circ$?

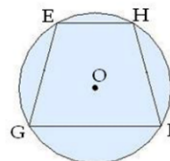


А) 34° ; Б) 54° ; В) 92° ; Г) 46° ; Д) 27° ;

1 бал

7. ENFG – вписаний чотирикутник.

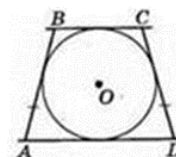
Знайдіть кут EGF, якщо кут ENF= 106° .



2 бали

8. Середня лінія трапеції

описаної навколо кола дорівнює 8 см. Знайти її периметр.

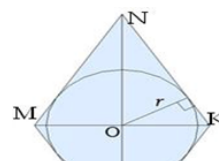


2 бали

9. У чотирикутник MNKL вписано коло.

$\angle KMN=120^\circ$ і $OK=5$ см.

Знайти периметр чотирикутника MNKL.



2 бали

Відповіді:

Варіант 1

1. Б) ;
2. Б);
3. Д);
4. Б);
5. В);
6. Г);
7. 124° ;
8. 8 см;
9. 40 см.

Варіант 2

1. В) ;
2. В);
3. Б);
4. Г);
5. А);
6. Б);
7. 74° ;
8. 32 см;
9. 40 см.