

Тема. Діагностична контрольна робота

Мета:

- перевірити рівень засвоєних знань, які учні отримували під час дистанційного навчання; визначити можливість учнів використовувати теоретичний матеріал під час розв'язування практичних завдань;
- розвивати цілеспрямованість, наполегливість, працьовитість;
- виховувати акуратність та почуття чесності.

Тип уроку: контроль знань та вмінь.

ХІД УРОКУ

I. Організаційний момент.

II. Повідомлення теми і мети уроку.

III. Виконання контрольної роботи.

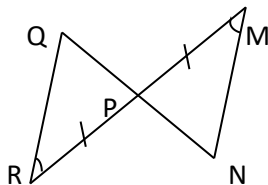
IV. Домашнє завдання. Опрацювати протилежний варіант контрольної роботи

Діагностична контрольна робота з геометрії 8 клас

I варіант

Початковий та середній рівень

- Точки A , B , C лежать на одній прямій. Чи може точка C лежати між точками A і B , якщо $AB = 6$ см, $AC = 9$ см, $CB = 3$ см ?
А) Так; Б) Ні
- Промінь OC проходить між сторонами AOB . $AOC = 30^\circ$, $BOC = 20^\circ$. Знайдіть міру AOB .
А) 20° ; Б) 40° ; В) 60° ; Г) Інша відповідь.
- Дві прямі перетинаються під кутом 30° . Знайдіть три інші кути.
А) $40^\circ, 50^\circ, 180^\circ$; Б) $180^\circ, 30^\circ, 50^\circ$;
В) $150^\circ, 40^\circ, 170^\circ$; Г) $30^\circ, 150^\circ, 150^\circ$.
- Один із суміжних кутів на 20° менший від іншого. Знайдіть ці кути.
А) $80^\circ, 60^\circ$; Б) $160^\circ, 140^\circ$; В) $80^\circ, 100^\circ$; Г) Інша відповідь.
- Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 27 см. Знайдіть його бічну сторону, якщо основа дорівнює 13 см
А) 7 см; Б) 14 см; В) 6 см; Г) 15 см.
- Чи рівні трикутники PQR і PNM ? Якщо так, то за якою ознакою?
А) Рівні за I ознакою; Б) Рівні за II ознакою;
В) Рівні за III ознакою; Г) Не рівні.



Достатній рівень

- Радіус кола, описаного навколо прямокутного трикутника, дорівнює 6 см. Знайти довжину медіани, проведену до гіпотенузи.
- Два кола з центрами в точках O_1 і O_2 та радіусами 23 см і 11 см дотикаються зовнішньо. Знайти відстань між центрами кіл?
- Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 156 см, а його основа на 18 см менша, ніж бічна сторона. Знайти бічну сторону та основу трикутника.

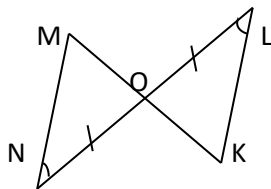
Високий рівень

- Точка O – центр кола, вписаного у $\triangle ABC$, у якого $A = 62^\circ$. Чому дорівнює BAO ?
- У $\triangle ABC$ ($AB = BC$) медіана, яку проведену до основи дорівнює 19 см, $B = 120^\circ$. Знайти бічну сторону трикутника,

II варіант

Початковий та середній рівень

- Промінь OC проходить між сторонами AOB . $AOC = 30^\circ$, $BOC = 20^\circ$. Знайдіть міру AOB .
А) 60° ; Б) 20° ; В) 40° ; Г)) Інша відповідь.
- Один із суміжних кутів на 20° більший від іншого. Знайдіть ці кути.
А) $160^\circ, 140^\circ$; Б) $80^\circ, 100^\circ$; В) $80^\circ, 60^\circ$; Г) Інша відповідь.
- Точки A, B, C лежать на одній прямій. Чи може точка B лежати між точками A і B , якщо $AB = 6$ см, $AC = 9$ см, $CB = 3$ см ?
А) Так; Б) Ні
- Дві прямі перетинаються під кутом 30° . Знайдіть три інші кути.
А) $180^\circ, 30^\circ, 50^\circ$; Б) $30^\circ, 150^\circ, 150^\circ$;
В) $40^\circ, 50^\circ, 180^\circ$; Г) $150^\circ, 40^\circ, 170^\circ$.
- Радіус кола, описаного навколо прямокутного трикутника, дорівнює 6 см. Знайти гіпотенузу цього трикутника.
А) 12 см; Б) 3 см; В) 6 см; Г) Інша відповідь.
- Чи рівні трикутники OMN і OLK ? Якщо так, то за якою ознакою?
А) Рівні за I ознакою; Б) Рівні за II ознакою;
В) Рівні за III ознакою; Г) Не рівні.



Достатній рівень

- Два кола з центрами в точках O_1 і O_2 та радіусами 23 см і 11 см мають внутрішній дотик. Знайти відстань між центрами кіл?
- Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 108 см, а його основа відноситься до бічної сторони як 4 : 7. Знайти бічну сторону трикутника.
- У $\triangle ABD$ ($\angle B = 90^\circ$) $BM = 24$ см - медіана. $\angle A$ на 60° менший за $\angle B$. Знайти BD

Високий рівень

- Точка O – центр кола, вписаного у $\triangle ABC$, у якого $\angle B = 84^\circ$. Чому дорівнює $\angle ABO$?
- У $\triangle ABC$ ($AB = BC$) бічна сторона дорівнює 38 см, $\angle B = 120^\circ$. Знайти бісектрису трикутника, проведену до основи