

I варіант

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1- 6 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь!

1. Скільки прямих можна провести через одну точку?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) безліч

2. $\angle ABC = 107^\circ$. Який це кут?

- А) гострий Б) тупий В) прямий Г) розгорнутий

3. Точка Р лежить між точками А і К. Відрізок $AK = 6$ см, $PK = 2$ см. Чому дорівнює відрізок AP ?

- А) 6 см Б) 8 см В) 4 см Г) 2 см

4. Промінь ОС проходить між сторонами кута АОВ. Знайдіть $\angle AOB$, якщо $\angle AOC = 70^\circ$, $\angle COB = 108^\circ$

- А) 108° Б) 178° В) 38° Г) 70°

5. Точка С – середина відрізка АВ, $AC = 18$ см. Чому дорівнює відрізок АВ?

- А) 18 см Б) 36 см В) 9 см Г) 10 см

6. $\angle AOB = 150^\circ$, ОС – його бісектриса. Чому дорівнює $\angle BOC$?

- А) 150° Б) 75° В) 300° Г) 100°

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Точки Е, F, і Р лежать на одній прямій. $EF = 7$ см, $FP = 3$ см. Знайдіть довжину відрізка ЕР. Розгляньте усі можливі випадки.

8. Промінь ОС ділить $\angle AOB = 100^\circ$ на два кути так, що $\angle AOC : \angle BOC = 2 : 3$. Знайдіть $\angle AOC$ і $\angle BOC$.

Високий рівень навчальних досягнень

9. Промені ОВ і ОС проходять між сторонами кута АOD так, що промінь ОС є бісектрисою кута BOD, а промінь ОВ – бісектрисою кута AOD. Знайдіть градусну міру кута BOC, якщо $\angle AOD = 80^\circ$