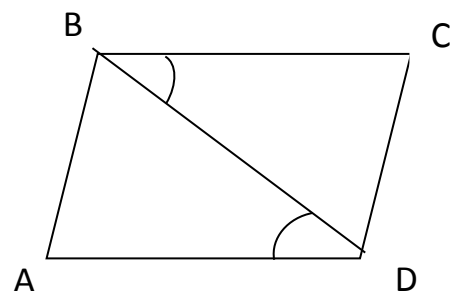


Тренувальні вправи з геометрії

1. Точка С – середина відрізка АВ. Яка довжина відрізка АС, якщо довжина відрізка АВ = 8 см?
А) 2 см; Б) 4 см; В) 10 см; Г) 16 см.
2. Точка К належить відрізку АВ. Яка довжина відрізка АВ, якщо довжини відрізків АК = 4 см, КВ = 8 см?
А) 2 см; Б) 4 см; В) 8 см; Г) 12 см.
3. Промінь ОК – бісектриса кута АОВ. Яка градусна міра кута АОК, якщо $\angle AOB = 68^\circ$.
А) 136° ; Б) 34° ; В) 22° ; Г) 112° .
4. Промінь ОР проходить між сторонами $\angle AOB$. Яка градусна міра кута РОВ, якщо $\angle AOB = 85^\circ$, $\angle AOP = 35^\circ$.
А) 50° ; Б) 35° ; В) 120° ; Г) 85° .
5. Накресліть пряму і позначте на ній точки А і В, відстань між якими 6 см 8 мм. Позначте на цій прямій точку М таку, щоб $AM = 4$ см. Чому дорівнює довжина відрізка МВ? Розгляньте всі можливі випадки.
6. Промінь ОС проходить між сторонами кута АОВ, що дорівнює 130° . Знайдіть кути АОС і СОВ, якщо кут АОС на 50° більший за кут СОВ.
7. Точка В – середина відрізка АС. Яка довжина відрізка АВ, якщо довжина відрізка АС = 6 см?
А) 3 см; Б) 4 см; В) 8 см; Г) 12 см.
8. Точка М належить відрізку АВ. Яка довжина відрізка АВ, якщо довжини відрізків $AM = 5$ см, $MB = 9$ см?
А) 4 см; Б) 5 см; В) 9 см; Г) 14 см.
9. Промінь ОМ – бісектриса кута АОВ. Яка градусна міра кута АОВ, якщо $\angle AOM = 64^\circ$.
А) 128° ; Б) 116° ; В) 32° ; Г) 26° .
10. Промінь ОК проходить між сторонами $\angle AOB$. Яка градусна міра кута АОК, якщо $\angle AOB = 76^\circ$, $\angle KOB = 24^\circ$.
А) 100° ; Б) 52° ; В) 76° ; Г) 24° .
11. Накресліть пряму і позначте на ній точки А і В, відстань між якими 5 см 8 мм. Позначте на цій прямій точку К таку, щоб $AK = 3$ см. Чому дорівнює довжина відрізка КВ? Розгляньте всі можливі випадки.
12. Промінь ОВ проходить між сторонами $\angle AOC$, що дорівнює 140° . Знайдіть кути АОВ і ВОС, якщо кут АОВ на 40° менший за кут ВОС.
13. 1. За якими елементами неможливо встановити рівність трикутників?
А) за 2 сторонами і кутом між ними; Б) за 3 кутами; В) за стороною і 2 прилеглими до неї кутами; Г) за 3 сторонами.
14. 2. Як називається відрізок, який сполучає вершину трикутника з серединою протилежної сторони?
А) бісектриса; Б) основа; В) висота; Г) медіана.
15. 3. У трикутнику АВС $AB = BC$. Які кути цього трикутника рівні?
А) $\angle A = \angle B$; Б) $\angle B = \angle C$; В) $\angle A = \angle C$; Г) $\angle A = \angle B = \angle C$.
16. За якими елементами можна встановити рівність трикутників?
А) за 2 сторонами і будь-яким кутом; Б) за 3 кутами; В) за стороною і 2 будь-якими кутами; Г) за 3 сторонами.
17. Як називається перпендикуляр, проведений з вершини трикутника до протилежної сторони?
А) бісектриса; Б) основа; В) висота; Г) медіана.
18. У трикутнику АВС $\angle A = \angle C$. Які сторони цього трикутника рівні?
А) $AB = BC$; Б) $AC = AB$; В) $AC = BC$; Г) $AB = BC = AC$.
19. На рисунку $BC = AD$, $\angle CBD = \angle ADB$. Відомо, що $AB = 8$ см, знайдіть CD.



20.. Дві сторони AC і BC трикутника ABC відповідно дорівнюють сторонам AD і BD трикутника ABD.

Доведіть, що AB – бісектриса кута CAD.

