

Варіант 1

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OM — відстань до сторони AB . $AM = 2$ см, $MB = 8$ см. Знайдіть OM .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O , $CO = 9$ см, $OD = 6$ см, $AB - AO = 3$ см. Знайдіть AO .
3. З точки A до кола проведено дотичну AM (M — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках P і K , причому точка P лежить на прямій між точками A і K . Знайдіть PK , якщо AK на 3 см більший від PK , $AM = 4$ см.
4. BD — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$BC = 6 \text{ см}, AD = 5 \text{ см}, \frac{DC}{BC} = 0,5.$$

Варіант 2

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OK — відстань до сторони BC , $BK = 4$ см, $KC = 9$ см. Знайдіть OK .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O . $AO = 6$ см, $OB = 4$ см, $CD - OD = 2$ см. Знайдіть OD .
3. Із точки A до кола проведено дотичну AB (B — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках C і D , причому точка C лежить на прямій між точками A і D . Знайдіть довжину відрізка CD , якщо вона на 4 см менша від довжини AD , а $AB = 6$ см.
4. CM — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$AC = 12 \text{ см}, MB = 4 \text{ см}, \frac{MB}{CB} = 0,25.$$

Варіант 1

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OM — відстань до сторони AB . $AM = 2$ см, $MB = 8$ см. Знайдіть OM .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O , $CO = 9$ см, $OD = 6$ см, $AB - AO = 3$ см. Знайдіть AO .
3. З точки A до кола проведено дотичну AM (M — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках P і K , причому точка P лежить на прямій між точками A і K . Знайдіть PK , якщо AK на 3 см більший від PK , $AM = 4$ см.
4. BD — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$BC = 6 \text{ см}, AD = 5 \text{ см}, \frac{DC}{BC} = 0,5.$$

Варіант 1

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OM — відстань до сторони AB . $AM = 2$ см, $MB = 8$ см. Знайдіть OM .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O , $CO = 9$ см, $OD = 6$ см, $AB - AO = 3$ см. Знайдіть AO .
3. З точки A до кола проведено дотичну AM (M — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках P і K , причому точка P лежить на прямій між точками A і K . Знайдіть PK , якщо AK на 3 см більший від PK , $AM = 4$ см.
4. BD — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$BC = 6 \text{ см}, AD = 5 \text{ см}, \frac{DC}{BC} = 0,5.$$

Варіант 2

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OK — відстань до сторони BC , $BK = 4$ см, $KC = 9$ см. Знайдіть OK .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O . $AO = 6$ см, $OB = 4$ см, $CD - OD = 2$ см. Знайдіть OD .
3. Із точки A до кола проведено дотичну AB (B — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках C і D , причому точка C лежить на прямій між точками A і D . Знайдіть довжину відрізка CD , якщо вона на 4 см менша від довжини AD , а $AB = 6$ см.
4. CM — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$AC = 12 \text{ см}, MB = 4 \text{ см}, \frac{MB}{CB} = 0,25.$$

Варіант 2

1. У ромбі $ABCD$ O — точка перетину діагоналей, OK — відстань до сторони BC , $BK = 4$ см, $KC = 9$ см. Знайдіть OK .
2. Хорди AB і CD перетинаються в точці O . $AO = 6$ см, $OB = 4$ см, $CD - OD = 2$ см. Знайдіть OD .
3. Із точки A до кола проведено дотичну AB (B — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках C і D , причому точка C лежить на прямій між точками A і D . Знайдіть довжину відрізка CD , якщо вона на 4 см менша від довжини AD , а $AB = 6$ см.
4. CM — бісектриса трикутника ABC . Знайдіть периметр цього трикутника, якщо

$$AC = 12 \text{ см}, MB = 4 \text{ см}, \frac{MB}{CB} = 0,25.$$