

Геометрія 8 клас (додатки)

1. BK – бісектриса трикутника ABC , $AB=6$ см, $BC=10$ см. Менший з відрізків, на які бісектриса BK ділить сторону AC , дорівнює 3 см. Знайдіть AC .
2. Сторони трикутника відносяться як 3:4:6. Знайдіть невідомі сторони подібного йому трикутника, сума більшої і меншої сторін якого дорівнює 27 см.
3. Точка O – точка перетину діагоналей трапеції $ABCD$ з основами AB і CD , $AO=9$ см, $OC=6$ см. Знайдіть основи трапеції, якщо їх сума дорівнює 25 см.
4. Обчисліть суму кутів опуклого 13-кутника.
5. Площа трикутника дорівнює 45 см^2 , а одна з його сторін – 18 см. Знайдіть висоту трикутника, проведену до цієї сторони.
6. Площа трапеції дорівнює 24 см^2 , а одна з її основ – 5 см, а висота – 4 см. Знайдіть другу основу трапеції.
7. Знайдіть площу ромба, одна з діагоналей якого дорівнює 24 см, а сторона – 13 см.
8. Знайди медіану рівнобедреного трикутника, проведену до основи, якщо бічна сторона й основа відповідно дорівнюють 10 см і 16 см.
9. Знайди периметр ромба, діагоналі якого дорівнюють 12 см і 16 см.
10. Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 29 см, а висота, проведена до основи, – 21 см. Знайди основу трикутника.
11. Сторони прямокутника дорівнюють 3 см і $\sqrt{3}$ см. Знайти кут, який утворює діагональ із більшою стороною.
12. Сторони паралелограма дорівнюють 5 см і 4 см. Знайдіть його периметр.
13. Тупий кут ромба дорівнює 130° . Знайдіть гострий кут ромба.
14. Одна зі сторін трикутника дорівнює 8 см, а висота, що проведена до неї, – 5 см. Знайдіть площу трикутника.
15. Знайдіть основи трапеції, якщо одна з них удвічі більша за іншу, а середня лінія трапеції дорівнює 9 см.
16. Катети прямокутного трикутника дорівнюють 4 см і 5 см. Знайдіть довжину медіанти трикутника, що проведена до меншого катета.
17. Площа прямокутника дорівнює 350 см^2 , а його сторони відносяться як 2:7. Знайдіть сторони прямокутника.
18. Точка дотику кола, вписаного в прямокутну трапецію, ділить її більшу бічну сторону на відрізки 4 см і 9 см. Знайдіть площу трапеції.