

Геометрія 7 клас
Підсумкова контрольна робота
II варіант

1-6 (по 0,5 бали); 7-9 (по 3 бали)

1. Який із запропонованих кутів є гострим?
А) $\angle M = 29^\circ$; Б) $\angle T = 90^\circ$; В) $\angle N = 180^\circ$; Г) $\angle L = 178^\circ$.
2. У трикутниках ABC і MNK $AB=MN$, $\angle A=\angle M$, $\angle B=\angle N$. За якою ознакою можна довести рівність цих трикутників?
А) за першою
Б) за другою
В) за третьою
Г) довести не можна
3. На малюнку $\angle AOC = \angle BOD$, $\angle COK = \angle DOK$. Знайдіть, якщо це можливо, градусну міру кута AOK .
А) знайти неможливо;
Б) 90° ;
В) 80° ;
Г) 100° .
4. AM , BN і CL — медіани трикутника ABC . Яка з них є ще й бісектрисою і висотою, якщо $\angle A = \angle B$, а $\angle B \neq \angle C$?
А) CL ; Б) BN ; В) AM ; Г) жодна.
5. Знайдіть другий гострий кут прямокутного трикутника, якщо перший дорівнює 41° .
А) 39° ; Б) 41° ; В) 139° ; Г) 49° .
6. Яку фігуру утворюють усі точки площини, розміщені на однаковій відстані від трьох даних точок, що не лежать на одній прямій ?
А) Коло з центром в одній з цих точок;
Б) Пряму, розміщену на даній відстані від точок;
В) Центр кола, що проходить через дані точки.
Г) Рівносторонній трикутник з вершинами у цих точках;
7. Один з внутрішніх односторонніх кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, в 14 разів більше другого. Знайдіть градусні міри всіх восьми кутів.
8. Відстань між центрами двох кіл, що дотикаються, дорівнює 64 см. Знайдіть радіуси цих кіл, якщо вони відносяться як 5 : 3. Розгляньте всі можливі випадки.
9. Відрізки AB і CD перетинаються в точці O , причому $AO = BO$, $CO = DO$. Знайдіть кут CDA і BC , якщо кут $BCD = 65^\circ$, $AD = 38$ см..

