

Контрольна робота №1
Елементарні геометричні фігури та їх властивості.

Варіант 1

1. Скільки прямих визначають на площині 2 точки?
А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) безліч.
2. Кут C дорівнює 69° . Який це кут?
А) гострий; Б) тупий; В) прямий; Г) розгорнутий.
3. Точка P є внутрішньою точкою відрізка MK . Яке твердження є правильним?
А) $MK + MP = KP$; Б) $KP + MK = MP$; В) $MP - KP = MK$; Г) $MP + KP = MK$.
4. Точки M, X, P лежать на одній прямій, причому $XP = 8$ см. $MX - XP = 8$ см. Яке з поданих тверджень є правильним?
А) точка M – середина відрізка XP ;
Б) точка X – середина відрізка MP ;
В) точка P – середина відрізка MX ;
Г) точки X і P збігаються.
5. Довжина відрізка BC дорівнює 16 см. Скільки існує на прямій BC точок, сума відстаней від кожної з яких до кінців відрізка BC дорівнює 18 см?
А) безліч; Б) 2; В) 1; Г) жодної.
6. Довжина відрізка BC дорівнює 12 см. Скільки існує на прямій BC точок, сума відстаней від кожної з яких до кінців відрізка BC дорівнює 12 см?
А) безліч; Б) 2; В) 1; Г) жодної.
7. Точка C лежить між точками A і B . Знайдіть:
1) AB , якщо $AC = 7$ см; $CB = 17$ см;
2) BC , якщо $AB = 16$ см; $AC = 4$ см.
8. Побудуйте кут і запишіть його вершину та сторони:
1) кут POC , що дорівнює 65° ;
2) кут MAK , що дорівнює 115° .
9. Промінь MK проходить між сторонами кута AMC . Знайдіть градусну міру кута AMK , якщо кут $AMC = 133^\circ$, кут $KMC = 70^\circ$.

Варіант 2

1. Скільки прямих визначають на площині 3 точки?
А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) безліч.
2. Кут C дорівнює 92° . Який це кут?
А) гострий; Б) тупий; В) прямий; Г) розгорнутий.
3. Точка O є внутрішньою точкою відрізка MK . Яке твердження є правильним?
А) $MK + MO = KO$; Б) $KO + MK = MO$; В) $MO - KO = MK$; Г) $MO + OK = MK$.
4. Точки M, X, P лежать на одній прямій, причому $XP = 10$ см. $MX - XP = 10$ см. Яке з поданих тверджень є правильним?
А) точка M – середина відрізка XP ;
Б) точка X – середина відрізка MP ;
В) точка P – середина відрізка MX ;
Г) точки X і P збігаються.
5. Довжина відрізка BC дорівнює 12 см. Скільки існує на прямій BC точок, сума відстаней від кожної з яких до кінців відрізка BC дорівнює 14 см?
А) безліч; Б) 2; В) 1; Г) жодної.
6. Довжина відрізка BC дорівнює 14 см. Скільки існує на прямій BC точок, сума відстаней від кожної з яких до кінців відрізка BC дорівнює 14 см?
А) безліч; Б) 2; В) 1; Г) жодної.
7. Точка C лежить між точками A і B . Знайдіть:
1) AB , якщо $AC = 8$ см; $CB = 18$ см;
2) BC , якщо $AB = 18$ см; $AC = 6$ см.
8. Побудуйте кут і запишіть його вершину та сторони:
1) кут POC , що дорівнює 35° ;
2) кут MAK , що дорівнює 145° .
9. Промінь MK проходить між сторонами кута AMC . Знайдіть градусну міру кута AMK , якщо кут $AMC = 144^\circ$, кут $KMC = 50^\circ$.