

Діагностична контрольна робота № 1

(7 клас)

Варіант 1.

Початковий та середній рівень

1. Прямі, які перетинаються під кутом 90° , називаються:
А) паралельними; Б) перпендикулярними;
В) мимобіжні; Г) довільними.
2. Знайдіть радіус кола, якщо діаметр 20 сантиметрів:
А) 40; Б) 20; В) 10; Г) 5;
3. Паралельні прямі позначаються
А) $a \parallel b$; Б) $a \cap b$ В) $a \perp b$ Г) $a \in b$
4. Знайдіть довжину кола, якщо радіус 5 сантиметрів:
А) 21,4; Б) 31,4; В) 3,14 Г) 10
5. Прямі, що лежать в одній площині і не перетинаються, називаються:
А) паралельні; Б) перпендикулярні;
В) мимобіжні; Г) довільні.
6. Перпендикулярні прямі позначаються:
А) $a \parallel b$; Б) $a \cap b$; В) $a \perp b$; Г) $a \in b$

Достатній рівень

7. Знайдіть радіус кола, якщо довжина кола складає 314 сантиметрів.
8. Знайдіть діаметр круга, якщо площа круга $64 \pi \text{ см}^2$

Високий рівень

9. У сухій масі рослин вміст вуглецю становить 45%, кисню – 40%, водню й азоту – 10%, решта 5% – інші речовини. Побудуйте кругову діаграму.

Діагностична контрольна робота № 1

(7 клас)

Варіант 2.

Початковий та середній рівень

1. Прямі, які лежать в одній площині і не перетинаються, називаються:

А) паралельними; Б) перпендикулярними;

В) мимобіжні; Г) довільними.

2. Знайдіть радіус кола, якщо діаметр 50 сантиметрів:

А) 25

Б) 100

В) 50

Г) 10

3. Перпендикулярні прямі позначаються:

А) $a \parallel b$;

Б) $a \cap b$;

В) $a \perp b$;

Г) $a \in b$.

4. Знайдіть довжину кола, якщо радіус 10 сантиметрів:

А) 31,4;

Б) 62,8;

В) 10;

Г) 21,4.

5. Прямі, що перетинаються під кутом 90° , називаються:

А) паралельні;

Б) перпендикулярні;

В) мимобіжні;

Г) довільні.

6. Паралельні прямі позначаються:

А) $a \parallel b$;

Б) $a \cap b$;

В) $a \perp b$;

Г) $a \in b$

Достатній рівень

7. Знайдіть радіус кола, якщо довжина кола складає 31,4 сантиметрів.

8. Знайдіть діаметр круга, якщо площа круга 25π см²

Високий рівень

9. Рекомендована лікарями денна норма харчування така: перший сніданок – 25% норми, другий сніданок – 15%, обід – 45%, вечеря – 15%. Побудуйте кругову діаграму.