

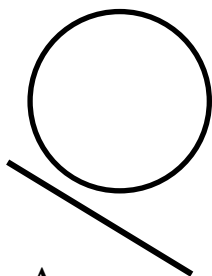
Контрольна робота

Варіант 1

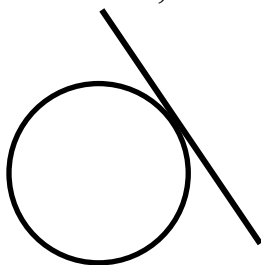
1. (1 бал) Знайдіть радіус кола, діаметр якого дорівнює 14 см.

А. 28 см Б. 7 см В. 6 см Г. 8 см

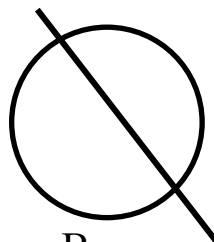
2. (1 бал) Укажіть малюнок, на якому пряма є дотичною до кола.



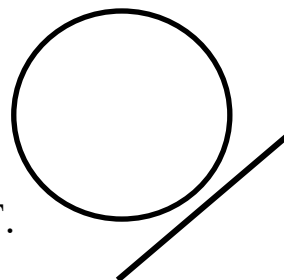
А.



Б.

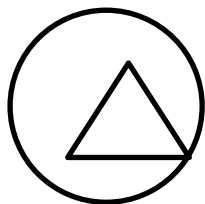


В.

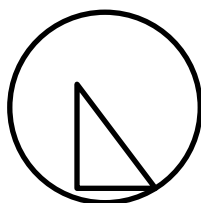


Г.

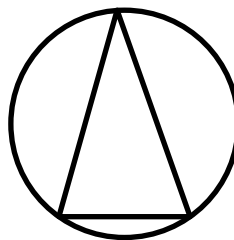
3. (1 бал) На якому малюнку зображено коло, описане навколо трикутника?



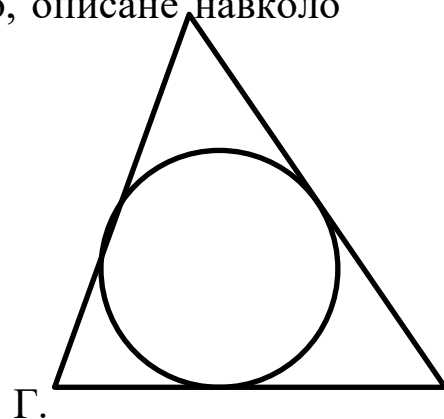
А.



Б.

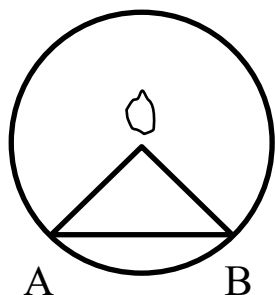


В.



Г.

4. (1 бал) Точка О – центр кола, АВ – хорда. Знайдіть $\angle AOB$, якщо $\angle OAB = 34^\circ$.



5. (1 бал) Кола, радіуси яких дорівнюють 5 см і 4 см. Мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між центрами цих кіл.

6. (1 бал) Побудуйте відрізок АВ завдовжки 5 см та побудуйте геометричне місце точок, рівновіддалених від його кінців.

7. (2 бали) Два кола мають зовнішній дотик. Відстань між їх центрами дорівнює 30 см. Знайдіть радіуси цих кіл, якщо один з них у 4 рази більший за другий.
8. (2 бали) З точки Р до кола з центром О проведено дотичні РА і РВ, А і В – точки дотику, $\angle OAB = 30^\circ$. Знайдіть кут АРВ.
9. (2 бали) Коло, вписане в рівнобедрений трикутник, ділить його бічну сторону на відрізки 5 см і 6 см, починаючи від основи. Знайдіть периметр трикутника.

**Контрольна робота: Раціональні числа. Модуль.
Порівняння раціональних чисел.**

І варіант

І рівень

- 1) Познач на координатній прямій числа: -3,5; 1; $2\frac{1}{2}$; -4; 0; -2; 5 і випиши їх у порядку зростання.
- 2) Обчислити: а) $|-1,6| + |-1,4|$; б) $|-6,6| \cdot |0,1|$.
- 3) Порівняй числа: а) -3,09 і -3,9; б) 0 і -2; в) $-7\frac{5}{9}$ і $-8\frac{5}{9}$; г) -4,5 і -4,2.
- 4) Запишіть числа протилежні до чисел: -3; 0; 8,7; $-2\frac{1}{3}$.
- 5) Розмістіть числа у порядку спадання: 4,9; -6; -3,9; -4; 8,7; -12,5; 6.

II рівень

- 6) Розв'яжіть рівняння:

а) $|x| - 3 = 6$; б) $|x| = 0$; в) $-|x| = 4$; г) $|x| = 1$; д) $-x = 10$.

- 7) Знайдіть усі цілі числа, які є розв'язками нерівності:

а) $-8,4 < |x| < 4$; б) $|x| \leq 3,8$.

III рівень

- 8) Розв'яжіть рівняння: а) $2|x| - 3 = 7$; б) $|x - 7| + 4 = 4$.

Додавання і віднімання раціональних чисел

1. (0,5 бала) Термометр показує температуру -3°C . Столпчик піднявся на 5°C . Яку температуру почав показувати термометр?
а) 7°C б) 8°C в) 2°C г) 1°C

2. (0,5 бала) Знайти суму чисел $-4,7$ і $-3,5$.
а) $8,2$ б) $-8,2$ в) $1,2$ г) $-1,2$

3. (0,5 бала) Виконати віднімання: $48-55$.
а) -7 б) 103 в) 7 г) 13

4. (0,5 бала) Знайти корінь рівняння $x+6=2$.
а) 4 б) 8 в) -8 г) -4

5. (За кожну відповідність 0,5 бала) Установити відповідність між виразами (1-4) і їх значеннями (А-Д).

- | | |
|------------------|-----------|
| 1) $3,8+(-4,7)$ | А) $1,1$ |
| 2) $-3,8-4,7$ | Б) $1,5$ |
| 3) $-2,6-(-4,1)$ | В) $-6,7$ |
| 4) $-9+10,1$ | Г) $-8,5$ |
| | Д) $-0,9$ |

6. (1 бал)) Знайти значення виразу: $-35+66+(-18)-(-15)-44$.

7. (1 бал) Розв'язати рівняння $-4,81-a=3,5$.

8. (2 бали) Скільки цілих чисел розташовано на координатній прямій між числами -27 і 24 ? Знайти їх суму.

9. (2 бали) Скласти числовий вираз і обчислити його значення:

А) до суми чисел $-4,5$ і $-3,2$ додати число $1,6$;

Б) до різниці чисел $\left(-2\frac{1}{3}\right)$ і $\left(-7\frac{1}{7}\right)$ додати суму чисел $7\frac{3}{7}$ і $\left(-10\frac{2}{3}\right)$.

10. (2 бали) Розв'язати рівняння: $||x|-3|=2$.