

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 13

КОЛО. ДОВЖИНА КОЛА. КРУГ. ПЛОЩА КРУГА. ДІАГРАМИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

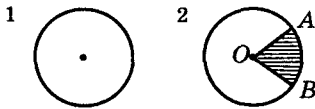
Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.

Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1.

Варіант 1

Круг зображено на рисунку:

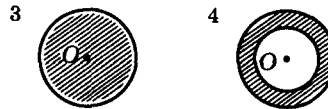


- А) 1
Б) 2

- В) 3
Г) 4

Варіант 2

Коло зображено на рисунку:



- А) 1
Б) 2

- В) 3
Г) 4



2. Указати формулу довжини кола

Варіант 1

з радіусом r .

- А) $C = \pi r$ В) $C = 2\pi r$
Б) $C = \pi r^2$ Г) $C = 3\pi r$

Варіант 2

з діаметром d .

- А) $C = 2\pi d$ В) $C = \pi d^2$
Б) $C = \pi d$ Г) $C = \pi d^3$



3. Площа круга з радіусом

Варіант 1

2

- А) $S = 2\pi$ В) $S = 4\pi$
Б) $S = \frac{\pi}{2}$ Г) $S = \frac{\pi}{4}$

дорівнює:

Варіант 2

3

- А) $S = 9\pi$ В) $S = 3\pi$
Б) $S = \frac{\pi}{9}$ Г) $S = \frac{\pi}{3}$



Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Побудувати коло з

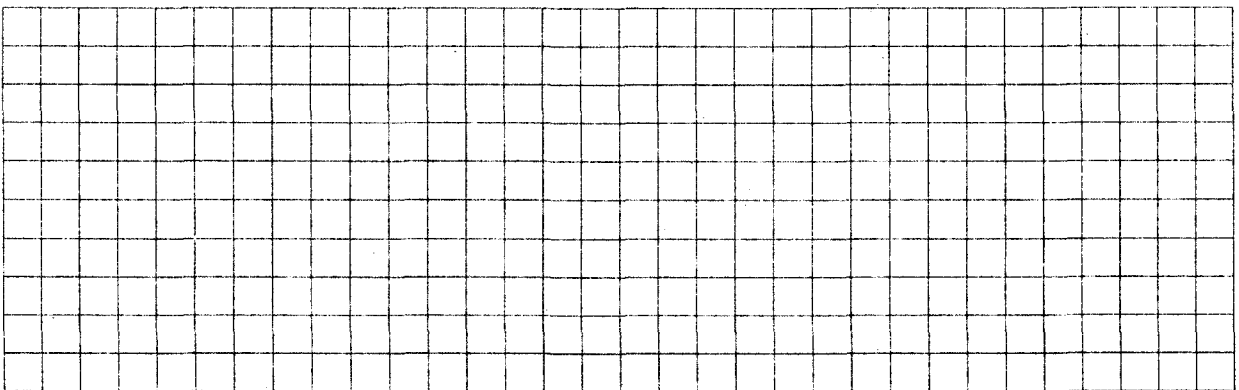
Варіант 1

діаметром 5 см.

Варіант 2

радіусом 2 см.

Знайти: 1) довжину кола; 2) площу круга, обмеженого даним колом.



Відповідь: _____

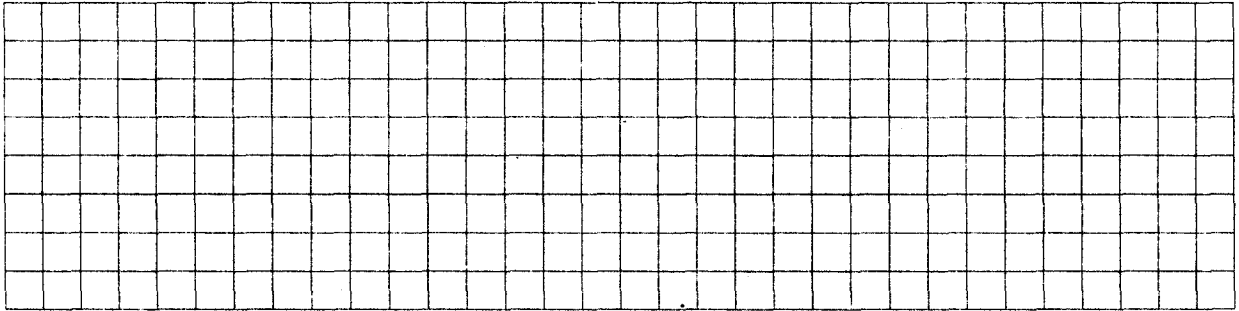
5. Обчислити площу круга, якщо довжина кола, яке його обмежує, дорівнює:

Варіант 1

219,8 см

Варіант 2

11,47 дм



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

*Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування
(попередні логічні дії та пояснення)*

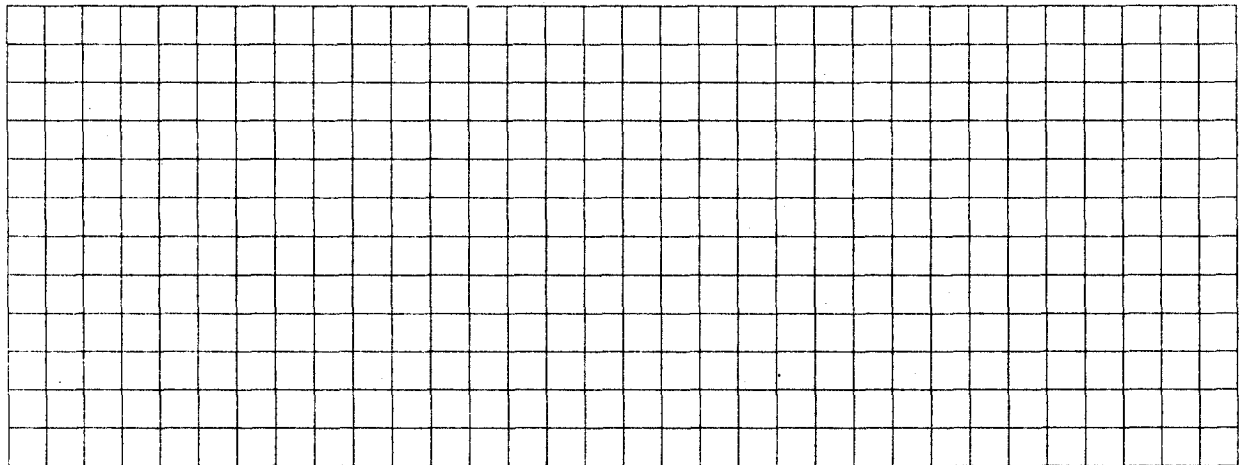
6. Четверту частину поля засіяли житом, 20% поля — вівсом, а решту — горохом. Побудувати

Варіант 1

стовпчасту діаграму до задачі.

Варіант 2

кругову діаграму до задачі.



Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г

2 А Б В Г

3 А Б В Г

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____