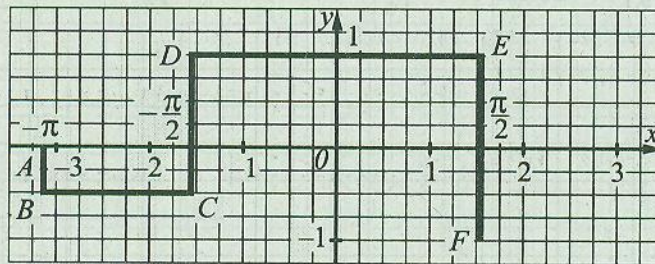


У завданнях 16–18 до кожного з трьох рядків інформації, позначених цифрами, виберіть один правильний, на Вашу думку, варіант, позначений буквою. Поставте позначки в таблицях відповідей до завдань на перетині відповідних рядків (цифри) і колонок (букви).

16. У прямокутній системі координат на площині зображена ламана $ABCDEF$ (див. рис.). Установіть відповідність між функцією (1–3) і кількістю (А–Д) спільних точок її графіка з ламаною.



1 $y = \cos x$

2 $y = -1$

3 $y = \ln\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$

Функція

Кількість спільних точок

А одна

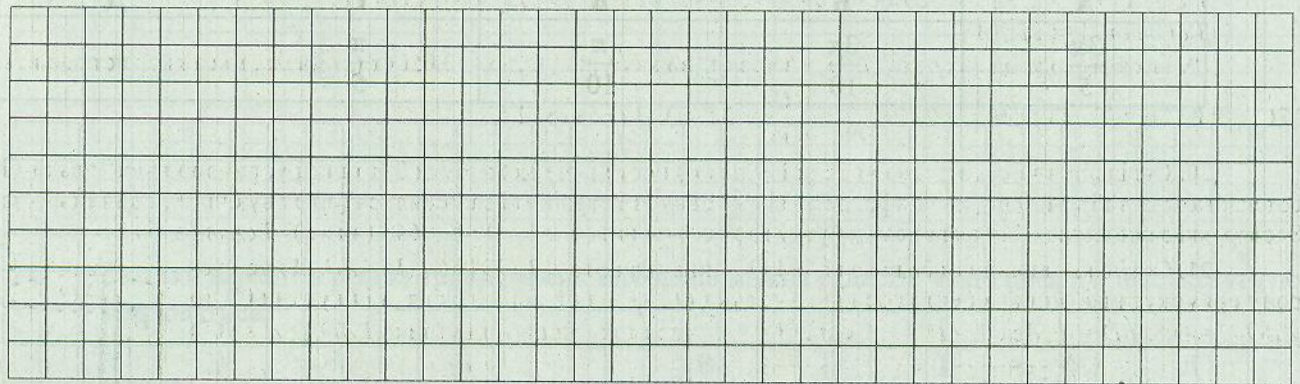
Б дві

В три

Г чотири

Д жодної

	А	Б	В	Г	Д
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



17. До кожного виразу (1–3) доберіть тотожно рівний йому вираз (А–Д).

1 $|2 - \sqrt{5}| + \sqrt{5} + 2$

2 $|\sqrt{5} - 2| - \sqrt{5} + 2$

3 $|2 - \sqrt{5}| - \sqrt{5} - 2$

Вираз

Тотожно рівний вираз

А 0

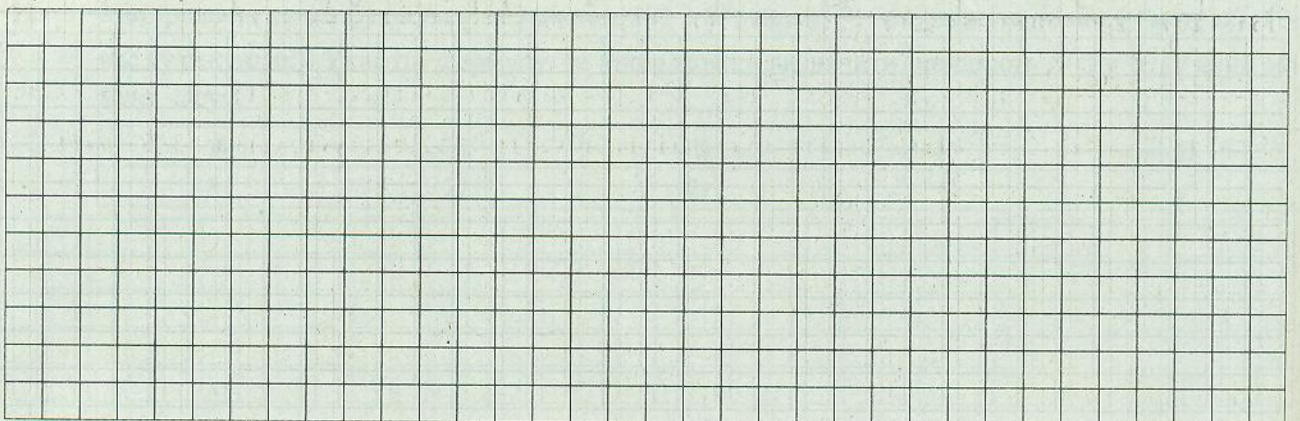
Б -4

В $2\sqrt{5}$

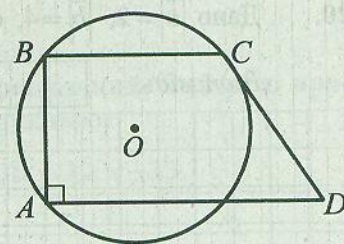
Г $2\sqrt{5} - 4$

Д $2\sqrt{5} + 4$

	А	Б	В	Г	Д
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



18. Прямокутна трапеція $ABCD$ ($AD \parallel BC$, $AB \perp AD$) та коло з центром у точці O , довжина якого дорівнює 10π см, лежать в одній площині (див. рис.). Висота трапеції дорівнює 6 см, а $\angle D = 45^\circ$. До кожного початку речення (1–3) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.



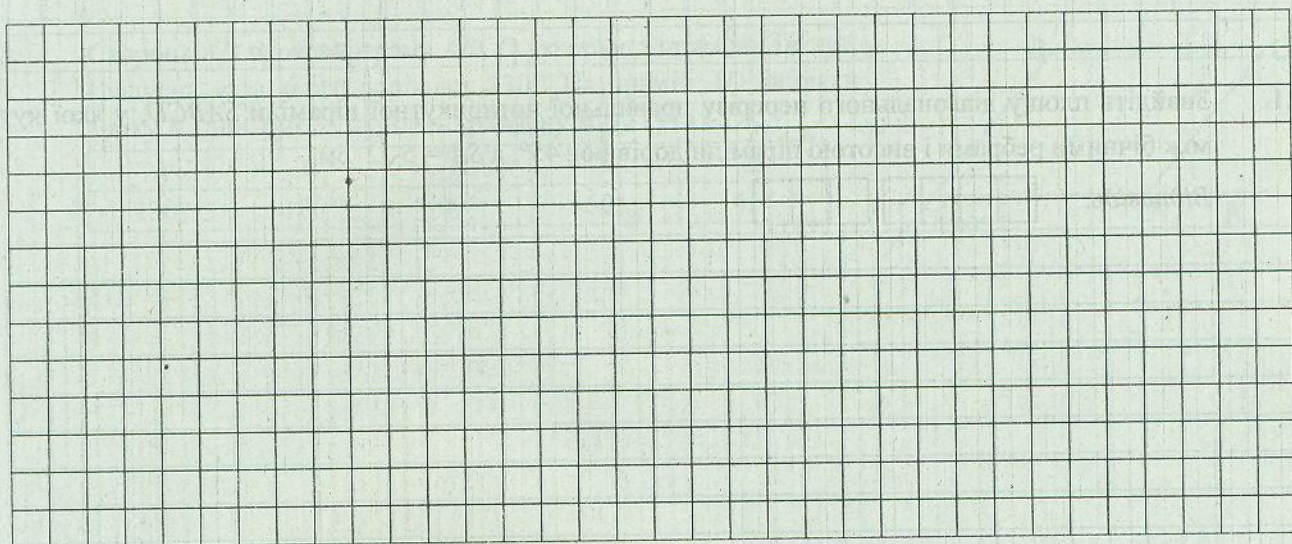
Початок речення

- 1 Довжина діагоналі AC дорівнює
- 2 Довжина BC дорівнює
- 3 Довжина AD дорівнює

Закінчення речення

- А 14 см
- Б 10 см
- В 16 см
- Г 8 см
- Д 12 см

	А	Б	В	Г	Д
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Розв'яжіть завдання 19–22. Одержані числові відповіді запишіть. Відповідь записуйте лише десятковим дробом, урахувавши положення коми, по одній цифрі в кожній клітинці відповідно до зразків.

19. Обчисліть площу фігури, обмеженої лініями $y = x$ та $y = -x^2 + 4x$.

Відповідь. ,

