Контрольна робота з теми: «Квадратні корені. Дійсні числа»

Завдання 1-4 мають по 5 варіантів відповіді, серед яких лише одина правильна. Розвяжіть і виберіть правильну, на вашу думку відповідь

1. Яке з наведених чисел ϵ раціональним?

A	Б	В	Γ	Д
$\sqrt{2}$	$\sqrt{\frac{9}{10}}$	$\sqrt{2,5}$	$\sqrt{49}$	Всі числа ірраціональні

2. Знайдіть значення виразу $10\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{50}$

A	Б	В	Γ	Д
$17\sqrt{2}$	$39\sqrt{2}$	$37\sqrt{2}$	$19\sqrt{2}$	$24\sqrt{2}$

3. Розв'язати рівняння $x^2 = 121$:

A	Б	В	Γ	Д
Розв'язків немає	60,5	- 60,5	11	- 11; 11

4. 3-поміж наведених графіків укажіть графік функції $y = \sqrt{x}$

A	Б	В	Γ	Д
1 x		1 × ×	y ,	y i i x

5. Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4) та їхніми числовими значеннями (А - Д):

1
$$\sqrt{18}\cdot\sqrt{8}$$
;

2
$$\sqrt{12^2+5^2}$$
;

$$\frac{3}{\sqrt{15}}$$

4
$$\sqrt{(\sqrt{2}+\sqrt{3})\cdot(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$$
.

Д. 17.

6. Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4) та їхніми числовими значеннями (А-Д):

1.
$$\sqrt{18} - \sqrt{32} + \sqrt{72}$$
;

A.
$$2\sqrt{2}$$
;

2.
$$\sqrt{72} + \sqrt{50} - \sqrt{162}$$
;

Б.
$$3\sqrt{2}$$
;

3.
$$\sqrt{200} - \sqrt{8} - \sqrt{50}$$
:

B.
$$4\sqrt{2}$$
;

4.
$$\sqrt{128} + \sqrt{18} - \sqrt{98}$$
.

$$\Gamma$$
. $5\sqrt{2}$;

Завдання 6-7 – завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю.

- **6**. Розв'яжіть графічно рівняння $\sqrt{x} = x + 2$.
- 7. Обчислити: $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{7} \sqrt{5}} \sqrt{35}$.
- **8**. Спростити вираз $\left(\frac{5}{\sqrt{x}-2} \sqrt{x} 2\right) : \frac{9 6\sqrt{x} + x}{2 \sqrt{x}} + \frac{3 + \sqrt{x}}{3 \sqrt{x}}$.

Відправити на Нитап або електронну noumy <u>smartolenka@gmail.com</u>