

Тестові завдання з теми «Степенева функція»

І варіант

Обери правильну відповідь.

1. Знайди значення виразу : $49^{\frac{1}{2}} \cdot (0.001)^{\frac{1}{3}}$

А	Б	В	Г	Д
7	0,7	-70	70	-0,7

2. Спрости вираз: $\frac{b^{\frac{3}{4}} \cdot b^{\frac{1}{6}}}{b^{\frac{5}{12}}}$.

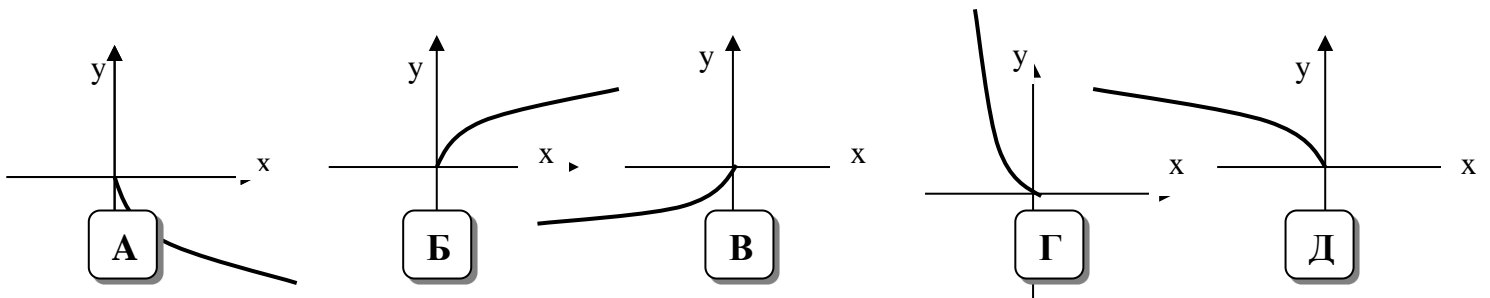
А	Б	В	Г	Д
$b^{\frac{3}{10}}$	b	$b^{\frac{1}{6}}$	$b^{\frac{3}{10}}$	$\frac{1}{b}$

3. Спрости вираз: $y^{\sqrt{2}} \cdot y^{1.5} : \sqrt[3]{y^{3\sqrt{2}}}$.

А	Б	В	Г	Д
y	$y^{1.5}$	$y^{\sqrt{3}}$	y^3	y^2

4. Обчисли: $5^3\sqrt{8} - 3^5\sqrt{-32} + \sqrt[4]{81}.$ =

5. Укажи ескіз графіка функції: $y = (-x)^{\frac{1}{2}}$



Тестові завдання з теми «Степенева функція»

II варіант

Обери правильну відповідь.

1. Знайди значення виразу : $27^{\frac{1}{2}} \cdot (0.001)^{\frac{1}{3}}$

А	Б	В	Г	Д
3	30	-0,3	0,3	-30

2. Спрости вираз: $\frac{b^{\frac{5}{8}} \cdot b^{\frac{1}{6}}}{b^{\frac{1}{8}}}$.

А	Б	В	Г	Д
$b^{-\frac{5}{6}}$	$b^{\frac{29}{48}}$	$b^{\frac{1}{3}}$	$b^{\frac{7}{12}}$	$\frac{1}{b}$

3. Спрости вираз: $y^{\sqrt{2}} \cdot y^{1.5} : \sqrt[4]{y^{4\sqrt{2}}}$.

А	Б	В	Г	Д
y	$y^{1.5}$	$y^{\sqrt{3}}$	y^3	y^2

4. Обчисли: $\frac{1}{2} \sqrt[4]{16} - 2^3 \sqrt{-27} + \sqrt[5]{32} =$

5. Укажи ескіз графіка функції: $y = -x^{\frac{1}{2}}$

