

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

Скільки всього цілих чисел містить інтервал $(\sqrt{8}; \sqrt{81})$?

А	Б	В	Г	Д
8	7	6	5	4

Якому проміжку належить значення виразу $\frac{-1+\sqrt{27}}{2}$?

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0)$	$[0; 1)$	$[1; 2)$	$[2; 3)$	$[3; +\infty)$

Якому проміжку належить число $\sqrt[3]{18}$?

А	Б	В	Г	Д
$[0; 1)$	$[1; 2)$	$[2; 3)$	$[3; 4)$	$[4; +\infty)$

$\sqrt{(-2)^2} + \sqrt[3]{(-3)^3} =$

А	Б	В	Г	Д
-23	-5	-1	1	5

Спростіть вираз $\frac{\sqrt[3]{64}}{64}$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	4	16

Запишіть числа $\sqrt[3]{2}, 1, \sqrt[5]{3}$ в порядку зростання

А	Б	В	Г	Д
$1, \sqrt[3]{2}, \sqrt[5]{3}$	$1, \sqrt[5]{3}, \sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{2}, \sqrt[5]{3}, 1$	$\sqrt[5]{3}, 1, \sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{2}, 1, \sqrt[5]{3}$

Серед чисел $a = \sqrt{5} - 2, b = 2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}, c = \sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{2}$ вкажіть усі додатні

А	Б	В	Г	Д
a	c	$a; b$	$a; c$	$a; b; c$

Якому з наведених проміжків належить число $\sqrt[4]{30}$

А	Б	В	Г	Д
$(1; 2)$	$(2; 3)$	$(3; 4)$	$(4; 5)$	$(5; 6)$

Обчисліть $\frac{\sqrt[3]{128}}{\sqrt[3]{2}}$

А	Б	В	Г	Д
64	18	8	4	2

Якщо $F = \frac{GMm}{R^2}$ і $R > 0, R =$

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{FGMm}$	$\sqrt{\frac{Mm}{FG}}$	$\sqrt{\frac{FG}{Mm}}$	$\sqrt{\frac{F}{GMm}}$	$\sqrt{\frac{GMm}{F}}$

Укажіть правильну нерівність, якщо $a = 5\sqrt{2}, b = 7, c = \sqrt{51}$

А	Б	В	Г	Д
$b < a < c$	$a < b < c$	$c < a < b$	$a < c < b$	$b < c < a$

Розташуйте у порядку спадання числа $\sqrt{5}; 2^{\log_2 5}; \frac{5}{2}$

А	Б	В	Г	Д
$2^{\log_2 5}; \frac{5}{2}; \sqrt{5}$	$\frac{5}{2}; \sqrt{5}; 2^{\log_2 5}$	$\frac{5}{2}; 2^{\log_2 5}; \sqrt{5}$	$\sqrt{5}; \frac{5}{2}; 2^{\log_2 5}$	$2^{\log_2 5}; \sqrt{5}; \frac{5}{2}$

Обчисліть $\sqrt{125}\sqrt[5]{32} - 5^{\frac{1}{2}}$

А	Б	В	Г	Д
$11\sqrt{5}$	$10\sqrt{2} - \sqrt{5}$	9	$9\sqrt{5}$	$\sqrt[10]{4000} - \sqrt{5}$

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю

Обчисліть значення виразу $\frac{3\sqrt{2}-5}{\sqrt{2}-1} + \frac{\sqrt{24}-\sqrt{300}}{\sqrt{3}}$

Обчисліть $(\sqrt[6]{27} + \sqrt[4]{64})(\sqrt[6]{27} - \sqrt[4]{64})$

Обчисліть значення виразу $\frac{53}{8-\sqrt{11}} + \frac{2}{\sqrt{13}+\sqrt{11}} - \frac{9}{\sqrt{13}+2}$