Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $4^x \cdot 5^x = \frac{1}{400}$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -10)$	$[-10; -2)$	$[-2; -0{,}5)$	$[-0{,}5; 2)$	$[2; +\infty)$

Розв'яжіть рівняння $\frac{3x}{x-2} = 0$.

А	Б	В	Г	Д
3	2	–3	0	–2

Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $5^{3x} \cdot 5^{-2x} = \frac{1}{5}$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -1]$	$(-1; -0{,}5]$	$(-0{,}5; 0]$	$(0; 0{,}5]$	$(0{,}5; +\infty)$

. Розв'яжіть рівняння $\frac{9}{\sqrt{5x-2}} = \sqrt{5x-2}$.

А	Б	В	Г	Д
1,4	81	1	16,6	2,2

Розв'яжіть рівняння $\frac{x^2}{2} = 32$.

А	Б	В	Г	Д
–4; 4	4	–8; 8	32	8

Яке з наведених чисел є коренем рівняння $|3x + 2| = 2$?

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{1}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{3}$	$-\frac{2}{3}$

Укажіть корінь рівняння $\operatorname{tg}(3x) = -1$.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{12}$	$-\frac{4\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{12}$

Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $\sqrt[3]{3x} = -4$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -20]$	$(-20; -10]$	$(-10; 0]$	$(0; 10]$	$(10; +\infty)$

LIVEWORKSHEETS

Укажіть корінь рівняння $2^x = 2 \cdot 16$.

А	Б	В	Г	Д
7	3	4	5	6

Розв'яжіть рівняння $\frac{(a+5)^2}{13} = \frac{1}{13}$.

А	Б	В	Г	Д
6	–6; –4	–5; 4	–4	–6

Знайдіть *суму* коренів рівняння $2x^2 - 6x - 10 = 0$.

А	Б	В	Г	Д
3	6	–6	–10	–5

Розв'яжіть рівняння $\frac{2x-7}{3} = \frac{5x+4}{2}$.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{11}{26}$	$-2\frac{4}{11}$	–1	$\frac{2}{11}$	$2\frac{4}{11}$

Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $\left(\frac{3}{8}\right)^x = \frac{8}{3}$.

А	Б	В	Г	Д
(–6; –4)	(–4; –2)	(–2; 0)	(0; 2)	(2; 4)

Розв'яжіть рівняння $3 - x = 2\frac{1}{3}$.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$

Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $\frac{4}{13}x = -3\frac{12}{13}$.

А	Б	В	Г	Д
(–70; –55)	(–55; –10)	(–10; –4)	(–4; 3)	(3; 11)

Визнач найбільше значення а, за якого має корені рівняння $\frac{2^{a-2x+1}-\sqrt{8}}{\sqrt{x}+\sqrt{4-x}} = 0$

Відповідь: □□□□,□□□

LIVEWORKSHEETS