Установіть відповідність між виразом (1–3) та проміжком (А – Д), якому належить його значення.

Вираз	*Проміжок*
1 $\lvert -1,6\rvert + 2$	А $(-\infty;\ 0)$
2 $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{3}}$	Б $[0;\ 1)$
3 $2\cos\frac{\pi}{3}$	В $[1;\ 2)$
	Г $[2;\ 3)$
	Д $[3;\ +\infty)$

До кожного початку речення (1-4) доберіть його закінчення (А-Д) так, щоб утворилося правильне твердження, якщо $a = -3$.

Початок речення	*Закінчення речення*
1 Значення виразу a^0	А більше за 1.
2 Значення виразу a^2	Б дорівнює 1.
3 Значення виразу $\frac{\lvert a\rvert}{a}$	В дорівнює 0.
4 Значення виразу $\sqrt[3]{a}$	Г дорівнює –1.
	Д менше за –1.

До кожного виразу (1–4) доберіть тотожно рівний йому вираз (А–Д).

1 $(a-8)(a+8)$	А $a^2-16a+64$
2 $(a-8)^2$	Б a^2-64
3 $(a-4)(a^2+4a+16)$	В $a^2-20a+64$
4 $(a-4)(a-16)$	Г a^3+64
	Д a^3-64

Установіть відповідність між виразами (1–4) та їхніми значеннями, якщо $x = 0{,}5$ (А–Д).

Вираз	*Значення виразу*
1 $\frac{x^2-9}{3+x}$	А $-2{,}5$
2 $(x-5)^2+5(2x-5)$	Б $-0{,}25$
3 $\frac{x^3+1}{x^2-x+1}$	В $0{,}25$
4 $\frac{3x-6}{8x}\cdot\frac{x}{x^2-4x+4}$	Г $1{,}5$
	Д $2{,}5$

До кожного виразу (1–4) при $a > 0$ доберіть тотожно йому рівний (А–Д).

1 $\frac{2a^5}{a^6}$	А $32a^{11}$
2 $(2a)^5\cdot a^6$	Б $2a^{\frac{5}{6}}$
3 $(2a^6)^5$	В $2a^{\frac{6}{5}}$
4 $\sqrt[6]{64a^5}$	Г $2a^{-1}$
	Д $32a^{30}$

LIVEWORKSHEETS

Установіть відповідність між заданим виразом (1–4) та виразом, що йому тотожно дорівнює (А–Д), якщо $a \neq 0$; $a \neq 1$; $a \neq -1$.

1	$\frac{a}{a+1} \cdot \frac{a^2-1}{a}$	А	$a-1$
2	$a^2 + \frac{a^3-1}{1-a}$	Б	$-a-1$
3	$\frac{1-a}{a} : \frac{a^2-1}{a}$	В	$-\frac{1}{a+1}$
4	$\frac{a-2}{a-1} - 1$	Г	$-\frac{1}{a-1}$
		Д	$a+1$

Установіть відповідність між виразом (1–4) та твердженням про його значення (А–Д) при $a = 15$.

Вираз		*Твердження про значення виразу*	
1	$\frac{7}{3}a$	А	менше за 20
2	$2a - 1$	Б	є простим числом
3	$a^2 + 12a + 36$	В	є парним
4	$a^2 + 13^2$	Г	ділиться націло на 3
		Д	ділиться націло на 5

До кожного виразу (1–4) доберіть тотожно йому рівний (А–Д).

1	$1 - \cos^2\alpha$	А	$\cos^2\alpha$
2	$2\sin\alpha\cos\alpha$	Б	$\cos 2\alpha$
3	$\cos^2\alpha - \sin^2\alpha$	В	$\sin 2\alpha$
4	$(1-\sin\alpha)(1+\sin\alpha)$	Г	$-\cos 2\alpha$
		Д	$\sin^2\alpha$

Узгодьте вираз (1–3) з твердженням (А – Д) про його значення, якщо $a = 3$.

Вираз		*Твердження про значення виразу*	
1	a^{-1}	А	є раціональним числом, що не є цілим
2	a^0	Б	є натуральним числом
3	$\sin(\pi a)$	В	є цілим від'ємним числом
		Г	є ірраціональним числом
		А	дорівнює 0

LIVEWORKSHEETS