8 КЛАС

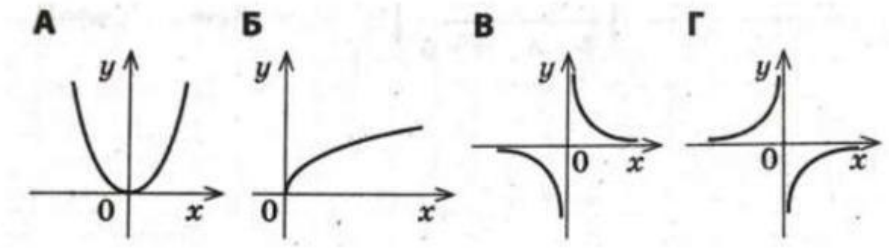
1. Скоротіть дріб $\frac{15a^3}{3a^{12}}$.

А	Б	В	Г
$\frac{12}{a^9}$	$\frac{5}{a^9}$	$\frac{12}{a^4}$	$\frac{5}{a^4}$

2. Обчисліть значення виразу $(4\sqrt{2})^2$

А	Б	В	Г
16	32	8	64

3. Вкажіть графік функції $y = -\frac{1}{x}$.



4. Виконайте дії $\frac{4}{m^2-36} \cdot \frac{m+6}{4}$.

А	Б	В	Г
$m-6$	$m+6$	$\frac{1}{m-6}$	$\frac{1}{m+6}$

5. Скільки коренів має рівняння $\frac{x-3}{x^2-11x+24} = 0$.

А	Б	В	Г
Жодного	Один	Два	Більше двох

6. Звільнитися від ірраціональності в знаменнику дробу $\frac{28}{\sqrt{7}}$.

А	Б	В	Г
28	$28\sqrt{7}$	4	$4\sqrt{7}$

LIVEWORKSHEETS

7. Визначте суму коренів рівняння $x^2 + 4x + 1 = 0$.

А	Б	В	Г
-1	1	-4	4

8. Сума двох кутів паралелограма дорівнює 48°. Знайти кути паралелограма.

А	Б	В	Г
48°, 132°, 48°, 132°	24°, 156°, 24°, 156°	48°, 142°, 48°, 142°	24°, 166°, 24°, 166°

9. Дано прямокутник $ABCD$. Яка з наведених рівностей справджується?

А	Б	В	Г
$AB^2 + AD^2 = BD^2$	$AB^2 + BC^2 = CD^2$	$AC^2 + BD^2 = AD^2$	$BC^2 + BD^2 = BA^2$

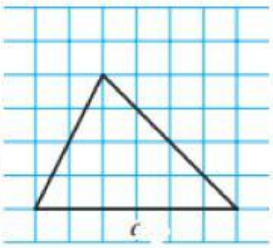
10. Катет прямокутного трикутника дорівнює 30 см, а його проекція на гіпотенузу – 18 см. Знайдіть радіус кола описаного навколо трикутника.

А	Б	В	Г
24 см	25 см	12 см	20 см

11. Діагональ ромба дорівнює його стороні. Знайдіть кути ромба.

А	Б	В	Г
45° і 135°	30° і 150°	60° і 120°	90°

12. Знайдіть площу трикутника, зображеного на рисунку .



А	Б	В	Г
24 см^2	12 см^2	48 см^2	36 см^2

LIVEWORKSHEETS