

Завдання 1.1 – 1.12 мають по чотири варіанти відповідей, з яких тільки **ОДНА** відповідь **ПРАВИЛЬНА**. Оберіть правильну, на вашу думку, відповідь

1.1. Яка числова нерівність є правильною?

А) $2591 > 2501$; Б) $3031 < 3021$; В) $780325 > 783025$; Г) $44371 > 44381$

1.2. Укажіть число, яке ділиться на 5 і на 3.

А) 2835 ; Б) 2358 ; В) 2585 ; Г) 8253

1.3. Скільки коренів має рівняння: $0 \cdot x = -15$?

А) два ; Б) один ; В) безліч ; Г) жодного

1.4. Розв'язком якого рівняння є пара чисел $(1; -1)$?

А) $0 \cdot x - 0 \cdot y = 2$; Б) $2x - y = 1$; В) $3x + 0 \cdot y = 2$; Г) $x^2 + y^2 = 2$

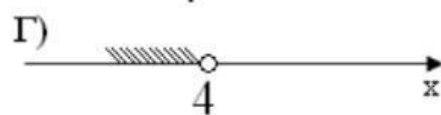
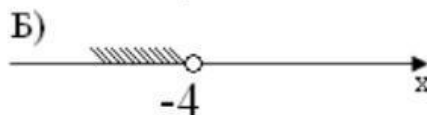
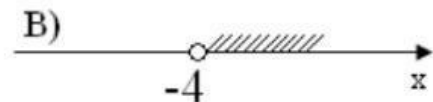
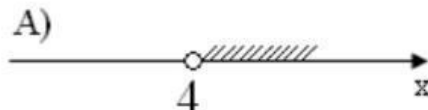
1.5. Виконайте віднімання: $\frac{7y}{x} - \frac{5x}{y}$

А) $\frac{7y^2 - 5x^2}{xy}$; Б) $\frac{7y - 5x}{xy}$; В) $\frac{7y^2 - 5x^2}{x - y}$; Г) $\frac{7y - 5x}{x - y}$

1.6. Чому дорівнює добуток коренів квадратного рівняння $x^2 - 7x - 6 = 0$?

А) -7 ; Б) -6 ; В) 6 ; Г) 7

1.7. На якому рисунку графічно зображено множину розв'язків нерівності $-2x > 8$?



1.8. Знайдіть четвертий член геометричної прогресії: $\frac{1}{3}$; -1 ; 3 ...

А) -27 ; Б) 27 ; В) -9 ; Г) 9

1.9. Який кут утворюють стрілки годинника о 16 годині?

А) 130° ; Б) 120° ; В) 110° ; Г) 100°

1.10. Один з кутів паралелограма дорівнює 60° . Знайти решту його кутів.

А) $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$; Б) $150^\circ, 30^\circ, 30^\circ$; В) $120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$; Г) $100^\circ, 100^\circ, 60^\circ$

1.11. У трикутнику ABC $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 100^\circ$. Яка сторона трикутника є найбільшою?

А) неможливо визначити; Б) AB ; В) AC ; Г) BC

1.12. При якому значенні x вектори $\vec{c}(3; 9)$ і $\vec{d}(3; x)$ перпендикулярні?

А) -1 ; Б) 1 ; В) 3 ; Г) 9