

Тест

1. Яке з рівнянь є лінійним?

А) $x^2=7x$; Б) $-5x=-\frac{1}{3}$; В) $x+7=x^2$; Г) $\frac{5}{x}-7=4$.

2. Укажіть рівняння, яке рівносильне рівнянню $3-5x=18$.

А) $-7x-4=3$; Б) $2x-7=11$; В) $-6x+5=23$; Г) $-6x-6=22$.

3. Яке з рівнянь не має коренів?

А) $-5x=7$; Б) $0 \cdot x=10$; В) $0 \cdot x=0$; Г) $3 \cdot x=0$.

4. Яке з рівнянь має безліч коренів?

А) $0 \cdot x=3$; Б) $3(x-1)=3x-3$; В) $3x-3=0$; Г) $3x-3=3$.

5. Знайдіть значення змінної x , при якому значення виразів $2x-0,5$ і $2,5-1,5x$ рівні.

А) 4; Б) $\frac{6}{7}$; В) -4; Г) $\frac{7}{6}$.

6. Розв'яжіть рівняння $11-4x=27$.

А) 4; Б) -9,5; В) -4; Г) 9,5.

7. Розв'яжіть рівняння $2-4(x-1)=2(x+3)$.

А) -2; Б) 0; В) -6; Г) 2.

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

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

9. Коренем якого рівняння є число 7?

А) $x+13=30$; Б) $6 \cdot x=56$; В) $49:x=7$; Г) $25-x=19$.

10. Якщо $3x-5=x-6$, то

А) $4x=-10$; Б) $2x=-1$; В) $4x=-1$; Г) $2x=-10$.

11. Відстань між двома містами вантажний автомобіль проїжджає за 6 год, а легковий автомобіль – за 5 год. Знайти відстань між містами, якщо швидкість легкового автомобіля на 10 км/год більша, ніж швидкість вантажного. Яке з рівнянь А – Г відповідає умові задачі, якщо відстань між містами позначено через x км?

А) $\frac{x}{5}-\frac{x}{6}=10$; Б) $\frac{x}{6}-\frac{x}{5}=10$; В) $\frac{5}{x}-\frac{6}{x}=10$; Г) $6x-5x=10$.

12. За 6 год за течією річки теплохід проходить такий самий шлях, як за 7 год проти течії. Знайти власну швидкість теплохода, якщо швидкість течії річки

дорівнює 2 км/год. Яке з рівнянь А – Г відповідає умові задачі, якщо через x км/год позначено власну швидкість теплохода?

А) $6(x+2)=7$; Б) $6(x+2) = 7(x+2)$; В) $6x = 7(x-2)$; Г) $6(x+2) = 7(x-2)$.