

1. Яке з чисел є коренем рівняння $-5x + 3 = x - 9$?
- а) $\frac{1}{9}$; б) -3 ; в) -2 ; г) $0,6$; д) 2 .
2. Якщо в рівнянні $4(x - 8) = -3(x + 2)$ розкрити дужки й перенести доданки з однієї частини рівняння в іншу, то одержимо рівняння ...
- а) $4x - 3x = 32 - 6$; б) $3x - 4x = 32$; в) $3x - 4x = 6 - 32$;
г) $4x + 3x = 32 - 6$; д) $4x + 3x = 6 + 32$.
3. Установити відповідність між рівняннями (1–4) та їх коренями (А–Д).
- | | | | |
|---|------------------------|---|------|
| 1 | $3(2 - x) = -2(x - 2)$ | А | 1 |
| 2 | $9(x - 1) = 15 + 5x$ | Б | 2 |
| 3 | $5x + 1 = 2(4 - x)$ | В | -3 |
| 4 | $x - 7 = 3(x + 1)$ | Г | 6 |
| | | Д | -5 |
4. За якого значення a рівняння $4 - 2ax = -12$ має корінь $x = -4$?
5. Розв'язати рівняння $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{21}{2}$, використовуючи властивість пропорції.