

1. Oldd meg grafikusán!

$h) x^2 - 1 = 2x - 2;$ $i) \sqrt{x+3} = \frac{x}{2}.$

2. Oldd meg a valós számok halmazán!

$g) \sqrt{4x-2} = \sqrt{3-7x};$ $c) \sqrt{4x-y} + (x+6)^2 = 0;$ $d) |3x-5| + |2x-y+1| = 0;$

$g) (2x+1) \cdot (3x-1) - (2x+1) \cdot (x-1) = 0;$

$i) (8x+5) \cdot (7x-3) - (8x+5) \cdot (3x+7) = 0;$

3. Oldd meg mérlegelv segítségével!

$h) 3 \cdot \{3 \cdot [x-4 \cdot (x+1)] - 2\} = 27;$ $i) \frac{2}{3} \cdot (5x-1) - \frac{7}{3} \cdot (2x-3) = 5;$

$j) \frac{1}{2} \cdot (x+7) - \frac{1}{3} \cdot (2x-4) = 1;$ $k) \frac{4}{5} \cdot (3x+4) - \frac{1}{2} \cdot (7x+1) = -2;$

4. Oldd meg!

Egy gimnazista a háromnapos osztálykirándulásra kapott pénzének a harmadát elköltötte az első napon, a maradék harmadát a második napon, így a harmadik napra 4000 Ft-ja maradt. Mennyi pénzzel indult el a kirándulásra?

5. Oldd meg az egyenlőtlenségeket!

$a) 4x - 2 = |x|;$

$b) |x| - 5 = 3x + 7;$

$f) \frac{(x+4) \cdot (2x-3)}{x-2} \leq 0.$

$d) 2 \cdot (1 - 3x) - 4 \cdot (x + 1) \geq 10 \cdot (-2 - x);$

$f) \frac{5}{3} \cdot (2x - 1) - \frac{1}{3} \cdot (8x + 1) \leq 1;$

6.

Rózsa 10000 Ft-ból szeretne virágpalántákat vásárolni az erkélyládákba. Ha 12 muskátli és 25 petúnia palántát vesz, 160 Ft-ja marad; ha 21 muskátli és 14 petúnia palántát vesz, még 80 Ft-tal ki kell egészíteni a pénzét. Mennyibe kerül egy muskátli, illetve egy petúnia palánta?