

## Egyenletek

1168. Oldjuk meg az egyenleteket a természetes számok halmazán! Ellenőrizzük a megoldás helyességét!

a)  $4x - 2x + 7 = 12 - 3x$ ;

c)  $2x - 3 + 5x - 2 = 2x + 5$ ;

1169. Oldjuk meg az egyenleteket az egész számok halmazán!

a)  $2x - 5 + 3x = 4x + 11 - 7x$ ;

c)  $-2x + 8 - 4x = 2 - 8x$ ;

1170. Adjuk meg az egyenletek megoldását a racionális számok halmazán!

a)  $2x - 9x + 3 = 6 - 5x$ ;

c)  $9 + 4x - 12 = -3 + 5x + 8$ ;

1171. Adjuk meg az egyenletek megoldását, ha az alaphalmaz a racionális számok halmaza! Ellenőrizzük!

c)  $11 - 14x + 28 + 30x = 4x - 12 + 23 + 6x$ ;

d)  $33x - 72 + 12x - 14 = 23 - 4x - x$ .

1179. Oldjuk meg az egyenleteket az egész számok halmazán!

a)  $2(3 - 2x) + 10 = 5(x - 3) - 5$ ;

c)  $8(2 - 3x) - 11 = 7(3x - 2) + 10$ ;

e)  $10 - 3(x + 2) = 2(x + 1) - 3$ ;

1180. Oldjuk meg az egyenleteket a racionális számok halmazán!

b)  $4(3x - 8) + 7 = 19 - 4(3x - 1)$ ;

d)  $4(x + 12) - 1 = 3(2x - 1) + 5$ ;

f)  $3(x - 2) + 5 = 5 - 3(2x + 1)$ .

1181. Oldjuk meg az egyenleteket a racionális számok halmazán!

e)  $3 - 2(x - 3) = 4x - 7$ ;

d)  $6(4x - 1) - 5(4x - 1) = 0$ ;

f)  $2(3x - 2) - 5x = 3 - 2x$ .

1183. Oldjuk meg az egyenleteket a racionális számok halmazán!

a)  $11 - 4(3 - 2x) = 5(2x + 1) + 1;$

f)  $5(x - 2) - 2(x - 2) = 3x - 6.$

1184. Mely természetes szám teszi igazgá az egyenlőséget?

c)  $5(x - 2) - 3(2 - x) = 5(x - 2) + 1;$

d)  $2(2x - 3) - (x + 4) = 3(x - 2) + 1.$

1185. Mely természetes szám teszi igazgá az egyenlőséget?

a)  $5(2 - 3x) - 3(x - 1) = 3 - (x + 7);$

b)  $6(5 - 2x) - (x - 4) = 3 - (2x + 2);$

1186. Adjuk meg az egyenletek megoldását a racionális számok halmazán!

a)  $2(x - 3) - 3(2 - x) = 5(x + 1) - 2(2x - 1);$

d)  $28 + 2(3x + 2) - 4(x - 3) = 5(x - 2) - 3(3 - 2x).$

1187. Adjuk meg az egyenletek megoldását a racionális számok halmazán!

a)  $3x - (x - 2) + 2(2 + x) = 4 - 2x - (x + 3);$

d)  $5(3x - 1) - 2(2 - 3x) + 2 = 2(2x - 1) - 5(2 - 3x).$

1188. Adjuk meg az egyenletek megoldását a racionális számok halmazán!

a)  $6 - 3(x + 1) - (x + 1) = 2(x + 1) - 6(x + 1) + 6;$

b)  $(x - 2) - (x + 3) - (x - 2) = 5(x - 3) - 2(x + 1);$

c)  $3(2x - 1) - 2(x + 3) = 2(2x - 1) + (x + 3);$

1196. Oldjuk meg az egyenleteket a természetes számok halmazán!

a)  $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{3}{2}$ ;

b)  $\frac{x+2}{5} + \frac{x-1}{2} = 2$ ;

c)  $\frac{2x-5}{3} - \frac{x+1}{4} = 1$ ;

1197. Oldjuk meg az egyenleteket a természetes számok halmazán!

a)  $\frac{2x+4}{2} - \frac{x+1}{3} = 15$ ;

c)  $\frac{3x-2}{4} - \frac{x+2}{3} = 3$ ;

1198. Oldjuk meg az egyenleteket a racionális számok halmazán!

a)  $\frac{1-x}{3} + \frac{2x+1}{2} = 1$ ;

b)  $\frac{3x+2}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$ ;

c)  $\frac{3x+1}{2} - \frac{x-1}{5} = 2$ ;

1199. Oldjuk meg az egyenleteket a racionális számok halmazán!

b)  $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-1}{4} = x+1$ ;

c)  $\frac{3x-2}{4} - \frac{x+5}{6} = \frac{5x-2}{9}$ ;

1200. Adjuk meg az egyenletek megoldását a racionális számok halmazán!

a)  $\frac{x-2}{4} - \frac{5x-2}{9} = \frac{x+5}{6}$ ;

c)  $\frac{3x+1}{4} - \frac{2x-1}{3} = \frac{x-4}{9}$ ;

f)  $\frac{2(x-3)}{5} - \frac{3(2-x)}{2} = \frac{2-3x}{5} - 3$