

28 Taitotesti

Nimi: _____ Ryhmä: _____

Ratkaise yhtälöt. Kirjoita tehtäviin 8 ja 9 yhtälö ja ratkaise se.

1. $x + 4 = 7$ $x = 3$	2. $x - 3 = 5$ $x = 8$	3. $3x = 12$ $x = 4$
4. $5x = -10$ $x = -2$	5. $\frac{x}{2} = 8$ $x = 16$	6. $4x = x + 6$ $x = 2$
7. $x = 3x + 14$ $x = -7$	8. Kun lukuun x lisätään luku 5, saadaan 11. Mikä luku on kyseessä? $x + 5 = 11$ $x = 6$	9. 180 cm pitkä lauta jaetaan kahteen osaan siten, että toinen osa on kaksi kertaa niin pitkä kuin ensimmäinen. Kuinka pitkiä osat ovat? $x + 2x = 180$ $x = 60$ Osat ovat 60 cm ja 120 cm pitkät.

36 Yhtälökertausta

Ratkaise yhtälö. Kirjoita kaikki vaiheet.

1. $2x - 5 = 7$ $x = 6$	2. $-x + 5 = -8$ $x = 13$	3. $3x - 8 = -11$ $x = -1$	4. $-5x - 5 = -5$ $x = 0$
5. $3x - 7 = x + 1$ $x = 4$	6. $-3x + 7 = -x - 1$ $x = 4$	7. $5x + 5 = 4x - 5$ $x = -10$	8. $5x - 5 = 4x - 5$ $x = 0$
9. $-7x + 14 = -3x - 2$ $x = 4$	10. $-8x - 11 = -7x - 15$ $x = 4$		
11. $\frac{x}{3} = 4$ $x = 12$	12. $\frac{x}{2} - 4 = -3$ $x = 2$	13. $\frac{x}{5} + 7 = -3$ $x = -50$	14. $\frac{2x}{3} - 3 = -1$ $x = 3$
15. Kun lukujen x ja 3 tuloon lisätään 4, saadaan 25. Mikä luku on kyseessä? $3x + 4 = 25$ $x = 7$	16. Kun luvusta x vähennetään 12, saadaan 24. Mikä luku on kyseessä? $x - 12 = 24$ $x = 36$	17. Kun luku x kerrotaan luvulla 5 ja tulosta vähennetään 12, saadaan 18. Mikä luku on kyseessä? $5x - 12 = 18$ $x = 6$	18. Kun luku x jaetaan luvulla 3 ja osamäärästä vähennetään 5, saadaan 2. Mikä luku on kyseessä? $\frac{x}{3} - 5 = 2$ $x = 21$