

Perustehtävät

1. Täydennä taulukot.

a)	x	x	itseisarvo	b)	y	-y	vas takaluku
	3				2		
	-5				0		
	-10				-7		

2. Sievennä

a) $-(-4)$ b) $+(-6)$ c) $- (+9)$.

3. a) $8 + (-5)$ b) $7 - 10$ c) $4 - (-6)$

4. a) $6 \cdot (-5)$ b) $-2 \cdot (-7)$ c) $-14 \cdot 2$

5. a) $(-3)^2$ b) $(-2)^3$ c) -10^4

6. a) $5 \cdot 2^3$ b) $10 \cdot (-3)^2$ c) $-7 \cdot (-1)^4$

7. a) $-2 + 4 + (-8) + 2$ b) $6 - 8 + (-4) - (-8)$

8. Laske lämpötilojen -4 °C, -2 °C, 0 °C, $+4$ °C ja $+7$ °C keskiarvo.

9. Merkitse ja laske lukujen -8 ja -4 a) summa b) erotus c) tulo d) osamäärä.

10. a) $10 + 2 \cdot (-5)$ b) $16 - 5^2$ c) $(8 - 9)^3$

11. Mikä luku sopii x:n paikalle?
a) $5 + x = 0$ b) $-6 \cdot x = -18$ c) $(-10)^x = 100$.

Vaativammat tehtävät

13. Laske

a) $-18 + 9 + (-6)$ b) $-5 - 9 + 14$ c) $-4 - (-10)$.

14. Laske

a) $-(-63) - 60$ b) $- (+5) - (-9)$
c) $+(-907) + |-907|$.

15. Laske

a) $-6 \cdot (-2) \cdot (-4)$
b) $(-2) \cdot 3 \cdot (-5) \cdot (-7)$
c) $(-72) : (-9)$.

16. Laske

a) $(-9)^2$ b) $5 \cdot (-10)^7$ c) -100^2 .

17. Laske

a) $-18 : 3^2$ b) $-4 \cdot (-5)^2$ c) $-2 + (-1)^{58}$.

18. Laske lämpötilojen -15 °C, 3 °C, -8 °C, -8 °C, 8 °C, 12 °C ja -13 °C keskiarvo.

19. Merkitse ja laske lukujen -12 ja 8

a) summa potenssiin kolme
b) erotus jaettuna viidellä
c) itseisarvojen erotus.

Laske kaikki yhteen ja jaa tulos yhteenlaskehtavien lukumäärällä (5).

TAITA

TARKISTA



1. a) 3, 5, 10 b) -2, 0, 7

2. a) 4 b) -6 c) -9

3. a) 3 b) -3 c) 10

4. a) -30 b) 14 c) -28

5. a) 9 b) -8 c) -10006

6. a) 40 b) 90 c) -7

7. a) -4 b) 2

8. $+1$ °C

9. a) -12 b) -4 c) 32

a) 2

10. a) 0 b) -9 c) -1

11. a) -5 b) 3 c) 2

13. a) -15 b) 0 c) 6

14. a) 3 b) 4 c) 0

15. a) -48 b) -210 c) 8

16. a) 81 b) -500000000 c) -10000

17. a) -2 b) -100 c) -1

18. -3 °C
19. a) -64 b) -4 c) 4