

suurempaa

+



Sulkeiden avaus: $+(+2) = +2$
 $+(-2) = -2$
 $-(+2) = -2$
 $-(-2) = +2$

Yhteenlaskussa liikutaan lukusuoralla!

esim. $3 - 5 = -2$
 $-2 + 5 = 3$
 $-2 - 5 = -7$

Kun toinen luku on *negatiivinen* ja toinen *positiivinen*, voit miettiä laskun näin:

esim. $-13 + 20$ Lukujen 13 ja 20 erotus ($20-13$) on 7.
Suurempi luku 20 on positiivinen.
 $-13 + 20 = 7$ Vastauskin on silloin positiivinen.

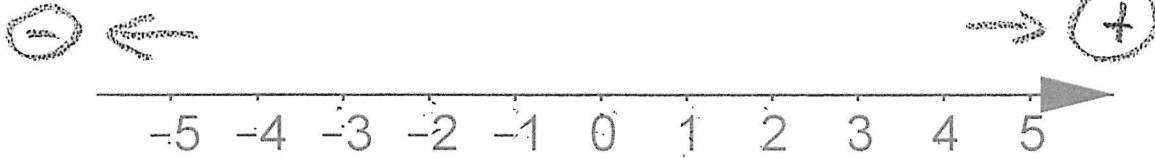
esim. $14 - 22$ Lukujen 22 ja 14 erotus ($22-14$) on 8.
Suurempi luku 22 on negatiivinen.
 $14 - 22 = -8$ Vastauskin on silloin negatiivinen.



-

pienempää

Yhteen ja vähennyslaskuissa liikutaan lukusuoralla.



Laske lukusuoran avulla yhteen ja vähennyslaskut:

$$1 + 3 = 4$$

$$1 - 3 = -2$$

$$2 - 3 = -1$$

$$-2 + 1 = -1$$

$$-2 + 2 = 0$$

$$-2 + 3 = 1$$

$$-2 - 1 = -3$$

$$5 - 6 = -1$$

$$-5 + 3 = -2$$

$$-1 - 2 = -3$$

$$-3 + 4 = 1$$

$$-3 + 2 = -1$$

$$-4 - 1 = -5$$

$$-4 + 1 = -3$$

$$-4 + 7 = 3$$

$$4 - 1 = 3$$

$$4 - 5 = -1$$

$$4 - 8 = -4$$

Laske. Merkitse välivaiheet! Muista laskujärjestys!

1. $-1 - 4 =$

11. $11 - 10 =$

2. $-9 + 5 =$

12. $-13 - 5 =$

3. $6 - 9 =$

13. $-9 - 14 =$

4. $-4 + 8 =$

14. $15 - 13 =$

5. $3 - 1 =$

15. $7 + 9 =$

6. $4 + 3 =$

16. $1 + 12 =$

7. $-5 + 8 =$

17. $-14 + 7 =$

8. $-6 - 2 =$

18. $-5 + 4 =$

9. $-5 + 3 =$

19. $-3 - 1 =$

10. $8 + 8 =$

20. $-12 + 19 =$

21. $24 - 22 + 15 =$

30. $-11 - 26 + 8 =$

22. $-17 + 28 - 2 =$

31. $22 - 3 + 18 =$

23. $16 - 1 + 25 =$

32. $-4 + 7 - 4 =$

24. $-26 + 26 - 2 =$

33. $30 - 25 + 37 =$

25. $-10 - 11 + 30 =$

34. $18 - 9 + 35 =$

26. $-16 + 11 - 14 =$

35. $40 - 38 - 2 =$

27. $-24 + 11 - 19 =$

36. $21 - 3 - 19 =$

28. $-27 - 22 + 24 =$

37. $37 - 13 + 11 =$

29. $-14 - 3 + 10 =$

38. $-22 + 2 - 34 =$

Vastaukset:

1. -5

8. -8

15. 16

22. 9

29. -7

36. -1

2. -4

9. -2

16. 13

23. 40

30. -29

37. 35

3. -3

10. 16

17. -7

24. -2

31. 37

38. -54

4. 4

11. 1

18. -1

25. 9

32. -1

5. 2

12. -18

19. -4

26. -19

33. 42

6. 7

13. -23

20. 7

27. -32

34. 44

7. 3

14. 2

21. 17

28. -25

35. 0

S.18

(39)

$$\begin{aligned} \text{a) } & 2 + (-3) \\ & = 2 - 3 = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & -4 + (+6) \\ & = -4 + 6 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & -7 + (-5) \\ & = -7 - 5 = -12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 1 + (+8) \\ & = 1 + 8 = 9 \end{aligned}$$

(40)

$$\begin{aligned} \text{a) } & 3 - (-4) \\ & = 3 + 4 = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & -2 - (+8) \\ & = -2 - 8 = -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & -6 - (-5) \\ & = -6 + 5 = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 9 - (+7) \\ & = 9 - 7 = 2 \end{aligned}$$

(41)

$$\begin{aligned} \text{a) } & 5 - (-6) \\ & = 5 + 6 = 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & 4 + (-8) \\ & = 4 - 8 = -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad & -8 - (+6) \\ & = -8 - 6 = -14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d)} \quad & 12 - (-2) \\ & = 12 + 2 = 14 \end{aligned}$$

42

43

44

S.18