

Nimi _____

/ 34

Nähty _____

Arvosana _____

1. Laske.

a) $3 - 5 =$

b) $-7 + 3 =$

c) $12 + (-8) =$

d) $4 - (-6) =$

e) $-9 - 3 =$

f) $-6 - (-6) =$

/ 6

VASTAUS

Vastaus

a) $3 - 5 = -2$

b) $-7 + 3 = -4$

c) $2 + (-8) = 12 - 8 = 5$

d) $4 - (-6) = 4 + 6 = 10$

e) $-9 - 3 = -12$

f) $-6 - (-6) = -6 + 6 = 0$

2. Laske.

a) $5 \cdot (-6) =$

b) $-9 \cdot (-8) =$

c) $\frac{45}{-9} =$

d) $-\frac{24}{-6} =$

e) $-2 \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot (-1) =$

f) $-5 \cdot (-6) \cdot 0 \cdot (-2) =$

/ 6

VASTAUS

Vastaus

a) $5 \cdot (-6) = -30$

b) $-9 \cdot (-8) = 72$

c) $\frac{45}{-9} = -5$

d) $-\frac{24}{-6} = 4$

e) $-2 \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot (-1) = 6 \cdot (-4) \cdot (-1) = -24 \cdot (-1) = 24$

f) $-5 \cdot (-6) \cdot 0 \cdot (-2) = 0$

3. Laske.

a) $12 \cdot 100 =$

b) $0,45 \cdot 1\,000 =$

c) $\frac{355}{1000} =$

d) $\frac{35,2}{10} =$

/ 6

Vastaus

- a) $12 \cdot 100 = 1\,200$
b) $0,45 \cdot 1\,000 = 450$
- c) $\frac{355}{1000} = 0,355$
- d) $\frac{35,2}{10} = 3,52$

4. Laske.

- a) $2^3 =$
- b) $10^4 =$
- c) $(-7)^2 =$
- d) $(-1)^3 =$
- e) $-3^2 =$
- f) $1^9 =$

Vastaus

- a) $2^3 = 8$
b) $10^4 = 10\,000$
c) $(-7)^2 = 49$
d) $(-1)^3 = -1$
e) $-3^2 = -9$
f) $1^9 = 1$

5.

- a) Lämpötila oli illalla -5 °C . Lämpötila nousi seuraavaan aamuun mennessä seitsemän astetta. Kuinka lämmintä oli seuraavana aamuna? Muodosta lauseke ja laske.
- b) Luvun 5 neliöstä vähennetään luvun 3 kuutio. Kirjoita lauseke ja laske.
- c) Kaapo osti 1,25 kg päärynöitä ja maksoi niistä 5,00 €. Mikä oli päärynöiden kilohinta?

VASTAUS

Vastaus

a) $-5\text{ °C} + 7\text{ °C} = 2\text{ °C}$

b) $5^2 - 3^3 = 25 - 27 = -2$

c) $5,00\text{ €} : 1,25\text{ kg} = 4\text{ €/kg}$

6. Markus ostaa kaupasta 1,5 litran virvoitusjuoman (2,38 €/pullo), täytekeksejä (2,98 €/paketti), makeispussin (2,43 €/pussi) ja kolme jogurttia (0,52 €/kappale). Kuinka paljon Markus saa takaisin 10 euron setelistä?

/ 4

VASTAUS

Vastaus

Ostokset maksavat yhteensä:

$$2,38\text{ €} + 2,98\text{ €} + 2,43\text{ €} + 3 \cdot 0,52\text{ €} = 9,35\text{ €}$$

Markus saa takaisin 10 euron setelistä:

$$10\text{ €} - 9,35\text{ €} = 0,65\text{ €}$$

Markus saa takaisin 65 senttiä.