

Kertausta 7MA: Desimaaliluvut ja kokonaisluvut

1. Sijoita luvut lukusuoralle.

$A = 1,5$

$B = 0,9$

$C = -0,7$



2. Kumpi luvuista on suurempi? Merkitse lukujen väliin < tai >.

a) $3,01 < 3,10$

b) $0,792 > 0,729$

c) $5,65 < 6,56$ → ? 0,02

3. Pyöristä luvut kahden desimaalin tarkkuuteen.

a) $12,526 \approx 12,53$

b) $8,432 \approx 8,43$

c) $0,798 \approx 0,80$

4. Mikä luku on kaksi sadasosaa pienempi kuin

a) $2,39 - 0,02 = 2,37$

b) $4,51 - 0,02 = 4,49$

c) $8,6 - 0,02 = 8,58$

5. Järjestä taulukon luvut 3. riville suuruusjärjestykseen pienimmästä suurimpaan. Mikä ratkaisusana muodostuu viimeiselle riville?

A	L	S	V	A	U	T	K	U
-5	3	-2	-9	0	9	1	6	5
-9	-5	-2	-1	0	3	5	6	9
V	A	S	T	A	L	U	K	U

6. Laske vastaus ja merkitse se lukusuoralle.

a) $-(+2) = -2$

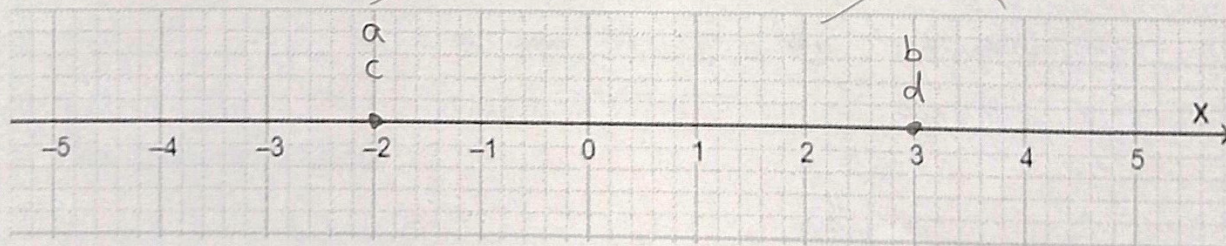
b) $-(-3) = 3$

c) $+(-2) = -2$

d) $+(+3) = 3$

e) $-(-(-1)) =$

f) $-(-(-4)) =$



7. Merkitse ja laske.

a) Lukuun 7 lisätään -9.

$$7 + (-9) = 7 - 9 = -2$$

b) Luvusta -4 vähennetään 6.

$$-4 - 6 = -10$$

c) Luvusta -3 vähennetään -10.

$$-3 - (-10) = -3 + 10 = 7$$

d) Luvusta -8 vähennetään -5

$$-8 - (-5) = -8 + 5 = -3$$

8. Laske.

a) $3 \cdot 5 = 15$

b) $-4 \cdot 6 = -24$

c) $\frac{6}{3} = 2$

d) $\frac{-12}{4} = -3$

9. Laske.

a) $7 \cdot (-1) = -7$	b) $(3 + 7) \cdot (-3) =$	c) $4 \cdot (-2) \cdot 0 \cdot (-1) = 0$
d) $-1 \cdot (-12) \cdot (+2) = 24$ + +	e) $\frac{-28}{-4} = 7$	f) $\frac{0}{-2} = 0$

10. Täydennä laskut.

a) $5 \cdot (-9) = -45$

b) $\frac{32}{4} = 8$

c) $(-7) \cdot (-3) = 21$

d) $\frac{36}{-9} = -4$

11. Etsi kolme kertolaskua, joiden vastaus on -18 .

$3 \cdot (-6) = -18$

$-3 \cdot 6 = -18$

$2 \cdot (-9) = -18$

12. Laske.

a) $-5 \cdot 7 \cdot (-2) = 5 \cdot 2 \cdot 7 = 70$
+
+

b) $-4 \cdot (-1) \cdot 15 = 60$
+
+

c) $3 \cdot (-7) \cdot (-3) = 3 \cdot 3 \cdot 7 = 63$
+
+

13. Mikä luku sopii x:n paikalle?

a) $12 \cdot x = -48$ $x = -4$	b) $-4 \cdot 4 \cdot x = -64$ $x = 4$	c) $5 \cdot x \cdot (-3) = 60$ $x = -4$
-----------------------------------	--	--

21. Kolme päivää kestäville messuille odotettiin 2500 kävijää. Ensimmäisenä päivänä kävijöitä oli 785 ja toisena 913, kuinka monta kävijää messuille tuli kolmantena päivänä, jos tavoite saavutettiin. OHJE: Kirjoita laskulauseke näkyviin. Voit laskea laskut allekkain.

$2500 - 785 - 913 = 802$

kävijöiden
koko
määrä

1. päivän
kävijät

2. päivän
kävijät

3. päivän
kävijät

SANALLINEN VASTAUS!

V: 3. päivänä
tuli 802 kävijää.

22. Saana ostaa paketin tuorejuustoa ja litran maitoa. Tuorejuusto maksaa 2,26 € ja maito 1,39 €. Kuinka paljon Saana saa rahaa takaisin, kun hän maksaa ostokset 10 € setelillä. Muista välivaiheet!

$10,00 \text{ €} - 2,26 \text{ €} - 1,39 \text{ €}$
 $= 7,74 \text{ €} - 1,39 \text{ €}$
 $= 6,35 \text{ €}$

V: Saana saa 6,35 €
takaisin.

1. Vetomitat (tilavuus). Täydennä taulukko.

l	dl	cl	ml
---	----	----	----

2. Massa. Täydennä taulukko.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

3. Muunna oikeaan yksikköön

- a) $0,54 \text{ l} = \underline{54} \text{ dl}$ b) $15 \text{ dl} = \underline{15} \text{ l}$ c) $2,5 \text{ dl} = \underline{250} \text{ ml}$
d) $3,7 \text{ kg} = \underline{3700} \text{ g}$ e) $2 \text{ mg} = \underline{0,002} \text{ g}$ f) $0,15 \text{ kg} = \underline{150\,000} \text{ mg}$

4. Merkitse lauseke ja laske. Kattilassa on 2,7 kg vettä, lautasella 340 g vettä ja lusikassa 35 mg vettä. Kuinka paljon eri välineissä on vettä yhteensä?

$$2,7 \text{ kg} = 2700 \text{ g}$$

$$35 \text{ mg} = 0,035 \text{ g}$$

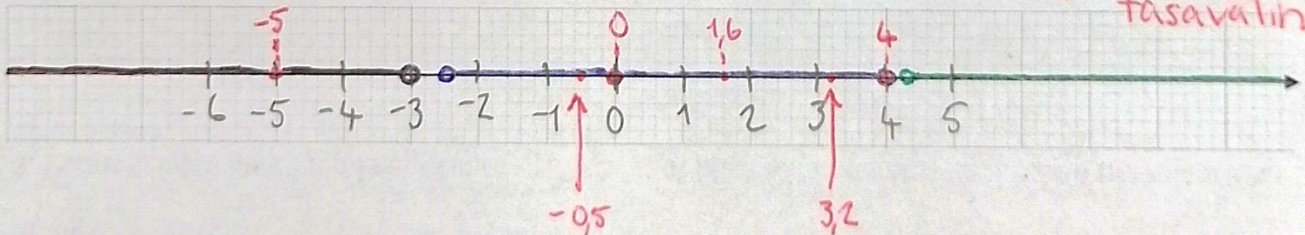
$$2700 + 340 + 0,035 \\ = 3040,035 \text{ (g)}$$

5. Mitkä seuraavista luvuista -5; 3,2; 0; 1,6; -0,5; 4 ovat

- a) luonnollisia lukuja: 0, 4
b) positiivisia kokonaislukuja: 4
c) negatiivisia kokonaislukuja: -5
d) desimaalilukuja: 3,2, 1,6, -0,5

6. Merkitse edellisen tehtävän luvut lukusuoralle.

Huom! Lukusuoran pitää olla tasavälinen!



7. Merkitse värikynän avulla lukusuoralle luvut, jotka täyttävät ehdon

- a) $-2,5 < x < 4$ sininen
b) $x > 4,3$ vihreä
c) $x < -3$ musta

8. Pyöristä luku 3154,246

- a) kahden desimaalin tarkkuudella $3154,246 \approx 3154,25$
b) kymmenesosien tarkkuudella $3154,246 \approx 3154,2$

- c) satojen tarkkuudella $31\overline{54},246 \approx 3200$ ← Huom! Täydennä nolilla, jotta luvun suuruusluokka säilyy.
- d) Mitä lukuyksikköä numero 3 edustaa luvussa?
Tuhansia,

3154,246 → tuhannesosat
 ← sadat ← kymmenet ← ykköset
 ← kymmenesosat ← sadasosat

9. Laske.

a) $-7 + 3 = -4$	b) $-9 - 8 = -17$	c) $10 - 3 = 7$
d) $-6 \cdot 5 = -30$	e) $-2 \cdot (-4) = 8$	f) $\frac{12}{-4} = 3$
g) $\frac{-20}{-5} = 4$	h) $-2 \cdot (-2) \cdot (-5) = -20$	i) $3 + (-6) = 3 - 6 = -3$
j) $0,24 \cdot 10 = 2,4$	k) $\frac{120}{100} = 12 : 10 = 1,2$	l) $4 : 1000 = 0,004$
m) $2 - (-3) =$ $2 + 3 = 5$	o) $-8 - (-6) + (-2) - (+1)$ $= -8 + 6 - 2 - 1$ $= -2 - 2 - 1$ $= -4 - 1$ $= -5$	p) $5 \cdot 0 \cdot (+2) \cdot (-4) = 0$

10. Merkitse ja laske luvun -7

- a) vastaluku $-(-7) = +7 = 7$
- b) itseisarvo $|-7| = 7$

11. Merkitse ja laske lukujen 12 ja -5

a) summa $12 + (-5)$ $= 12 - 5$ $= 7$	b) erotus $12 - (-5)$ $= 12 + 5$ $= 17$	c) tulo $12 \cdot (-5)$ $= -60$
d) osamäärä (Haastavat luvut...) $\frac{12}{-5} = -2\frac{2}{5} = -2,4$	e) vastalukujen erotus (haastava) $-12 - (-(-5))$ $= -12 - (+5)$ $= -12 - 5$ $= -17$	f) itseisarvojen summa $ 12 + -5 $ $= 12 + 5$ $= 17$

12. Katso kirjan haastavammat lämpötilalaskut, aikavyöhykelaskut, hissikerroslaskut.