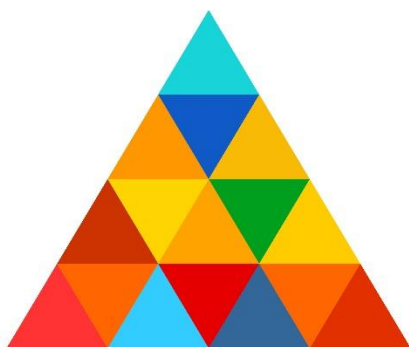


„Mértékegységek átváltása” feladatok

2004 – 2024

Válogatás a központi matematika felvételi feladataiból



magyarmatekfelveteli.hu

Szerkesztette: Izsák Dávid Pál



2004_01_04 Pótold a hiányzó mérőszámokat!

- a) $6,5 \text{ kg} = 5\,700 \text{ g} + \dots\dots\dots \text{ g}$
b) $5\,996 \text{ cm} = 80 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ cm}$
c) $1\,750 \text{ dm}^2 = 25 \text{ m}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
d) $21 \text{ h} = \frac{3}{4} \text{ nap} + \dots\dots\dots \text{ h}$
e) $85\,318 \text{ dm}^3 = 83,47 \text{ m}^3 + \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

2004_02_04 Pótold a hiányzó mérőszámokat, mértékegységeket!

- a) $7\,500 \dots\dots\dots = 75 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$
b) $8\,600 \text{ g} = 860 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$
c) $\dots\dots\dots \text{ m}^2 = 450 \dots\dots\dots = 45\,000 \text{ cm}^2$
d) $\frac{2}{3} \dots\dots\dots = 40 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$
e) $958\,000 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m}^3 = 958 \text{ dm}^3$

2005_01_05 Tegyél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

e)	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
$\frac{3}{100} \text{ km} < 25 \text{ m} + 5000 \text{ cm}$			

2005_02_05 Tegyél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

e)	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
$720 \text{ cm}^2 + 0,016 \text{ m}^2 < 8,9 \text{ dm}^2$			



2008_01_03 Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

- a) $6 \text{ kg } 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$
- b) $4,2 \text{ liter} + 3,7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$
- c) $\frac{1}{4} \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 1 \text{ óra } 5 \text{ perc}$
- d) $5800 \text{ cm}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 41 \text{ dm}^2$
- e) $1,3 \text{ km} + \dots\dots\dots \text{ m} = 1785 \text{ m}$

2008_02_03 Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

- a) $2 \text{ óra } 13 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc}$
- c) $8,325 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- c) $1,5 \text{ kg } 32 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- d) $3725 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3$
- e) $31 \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm} = 457 \text{ mm}$

2009_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $45 \text{ dm}^3 + 1650 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$
- b) $12 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ cm} = 115,5 \text{ dm}$
- c) $0,5 \text{ óra} + 180 \text{ másodperc} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

2009_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $3 \text{ dm}^2 + 1650 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
- b) $6,5 \text{ kg} - \dots\dots\dots \text{ dkg} = 6050 \text{ g}$
- c) $2 \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ másodperc} = 126 \text{ perc}$



2010_01_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $873 \text{ dkg} + 1,547 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- b) $80 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
- c) $5 \text{ óra} - 45 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra} \dots\dots\dots \text{ perc}$
- d)–e) $98\,700 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

2010_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $2 \text{ m} + 25 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
- b) $320 \text{ g} - 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- c) $3 \text{ m}^2 + 215 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- d)–e) $6^\circ 30' + \dots\dots\dots^\circ \dots\dots\dots' = 19^\circ 12'$

2010_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $1,5 \text{ t} - 800 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- b) $5 \text{ m} + 76 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
- c) $0,2 \text{ óra} + 4,5 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ másodperc}$
- d)–e) $4 \text{ m}^3 + 600 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$

2011_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $3 \text{ m} + 75 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
- b) $5,55 \text{ kg} - 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- c) $7 \text{ m}^3 + 376 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$
- d)–e) $3,2 \text{ óra} + 48 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc} + 48 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra}$



2011_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $5 \text{ liter} + 3,2 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$
- b) $4,25 \text{ dm} - 15 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
- c) $3,2 \text{ dm}^2 + 370 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- d)–e) $1,2 \text{ óra} + 108 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc} + 108 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra}$

2012_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $2 \text{ dm} + 42 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
- b) $3,2 \text{ t} - 150 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- c) $2,5 \text{ m}^2 + 146 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- d) $6,4 \text{ liter} + 48 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

2012_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $12,4 \text{ dkg} + 65 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- b) $5,34 \text{ m}^2 - 234 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- c) – d) $2,6 \text{ dm} + 125 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm} + 125 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

2013_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $16,5 \text{ hl} + 32 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ l}$
- b) $2013 \text{ s} = 30 \text{ min} + \dots\dots\dots \text{ s}$
- c)–d) $36,28 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} - 40 \text{ kg}$

2013_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $2013 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ hl} + 13 \text{ l}$
- b) $16 \text{ h} - 13 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min}$
- c)–d) $43,27 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m} = 50000 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ m}$



2014_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $13 \text{ liter} + 14 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dm}^3$
- b) $3 \text{ nap} + \dots \text{ óra} = 90 \text{ óra}$
- c-d) $19821 \text{ m} = 27 \text{ km} - \dots \text{ m} = 27 \text{ km} - \dots \text{ dm}$

2014_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $23 \text{ kg} = \dots \text{ dkg} + 16,3 \text{ kg}$
- b) $\dots \text{ nap} - 105 \text{ óra} = 39 \text{ óra}$
- c-d) $5 \text{ km} - 43\,000 \text{ dm} = \dots \text{ dm} - 43\,000 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

2015_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $36 \text{ dm} + \dots \text{ m} = 7 \text{ m}$
- b) $\dots \text{ dl} - 54 \text{ l} = 15 \text{ dl}$
- c-d) $3 \text{ nap} + 11 \text{ óra} = \dots \text{ óra} = \dots \text{ perc}$

2015_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $27 \text{ dm}^2 + \dots \text{ cm}^2 = 2812 \text{ cm}^2$
- b-c) $15 \text{ kg} = \dots \text{ dkg} - 12 \text{ dkg} = \dots \text{ g}$
- d) $3 \text{ perc} + 11 \text{ másodperc} = \dots \text{ másodperc}$

2016_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a) $2,3 \text{ kg} = \dots \text{ dkg} - 3,4 \text{ kg}$
- b) $2 \text{ m}^3 + 6 \text{ liter} = \dots \text{ liter}$
- c-d) $A\,2,5 \text{ nap} = \dots \text{ óra}, \text{ aminek a } 45 \text{ százaléka} = \dots \text{ óra}.$



2016_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $\frac{26}{14}$ hét + 2 nap = nap

b) $63 \text{ dm}^3 - 4000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

c-d) A $21 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$, ami dm^2 -nek a 35%-a.

Írd le a számolás menetét is!

2017_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $\frac{7}{12}$ óra = perc

b) $3,4 \text{ kg} + 160 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

c - d) A $2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$ liter, amelynek %-a 300 liter.

2017_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $5,6 \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

b) $0,3 \text{ m}^2 - 10 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

c - d) A $45 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$, ami a(z) kg -nak a 30%-a.

2018_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $\frac{10}{14}$ hét + 3 nap = nap

b) $20\,000 \text{ dm}^2 - 9 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

c) $63 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ liter} = 45 \text{ dm}^3$

2018_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $3 \text{ dkg} + 873 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

b) $5 \text{ km} - 4300 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

c) $15 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ cm}^3 = 10 \text{ cm}^3$



2019_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $\frac{5}{12}$ nap + 4 óra = óra

b) $13\,500\text{ cm}^2 - 4\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

c–d) $540\text{ dm}^3 + 160\text{ liter} = \dots\dots\dots \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

2019_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $0,25\text{ kg} + 5\text{ g} = \dots\dots\dots \text{g}$

b) $326\text{ dm}^2 - 2,6\text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

c–d) $\frac{4}{5}$ nap + 10 óra = óra = perc

2020_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $5\text{ m}^3 - 800\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

b) $3,5\text{ óra} + \dots\dots\dots \text{perc} = 230\text{ perc}$

c–d) $93\text{ mm} + 4,7\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{mm} = \dots\dots\dots \text{dm}$

2020_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $36\text{ m} + \dots\dots\dots \text{dm} = 44\text{ m}$

b) $2020\text{ másodperc} - \dots\dots\dots \text{másodperc} = 30\text{ perc}$

c–d) $290\text{ dm}^2 - 500\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

2021_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $135\text{ m} - 700\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{m}$

b) $540\text{ másodperc} + \dots\dots\dots \text{perc} = 34\text{ perc}$

c–d) $22\text{ m}^2 - 1300\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$



2021_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $3 \text{ m}^3 - 600 \text{ liter} = \dots\dots\dots \text{ liter}$

b) $2,7 \text{ km} + \dots\dots\dots \text{ m} = 3540 \text{ m}$

c–d) $420 \text{ másodperc} + 29 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra}$

2021_03_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $12 \text{ liter} + 315 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

b–c) $58 \text{ óra} = 2,5 \text{ nap} - \dots\dots\dots \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

d) $1650 \text{ mm} + 8,3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$

2022_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $15\,000 \text{ g} + 3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

b) $1700 \text{ cm}^3 + \dots\dots\dots \text{ dm}^3 = 4700 \text{ cm}^3$

c–d) $2,5 \text{ m} - 130 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

2022_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $\frac{3}{4} \text{ óra} - 0,4 \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

b) $17,2 \text{ dm}^3 + \dots\dots\dots \text{ liter} = 22 \text{ dm}^3$

c–d) $7 \text{ m}^2 - 5000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

2022_03_02

Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $360 \text{ másodperc} + 24 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

b) $5,42 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ mm} = 5170 \text{ mm}$

c–d) $4,1 \text{ m}^2 + 3\,410 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$



2023_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $3 \text{ nap} + 50 \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ óra}$

b) $2 \text{ liter} - \dots\dots\dots \text{ cm}^3 = 700 \text{ cm}^3$

c–d) $\dots\dots\dots \text{ km} - 1300 \text{ m} = 5700 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

2023_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $24\,000 \text{ g} - \dots\dots\dots \text{ kg} = 18\,000 \text{ g}$

b) $2 \text{ dm}^2 + 4600 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

c–d) $245 \text{ perc} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 6 \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ nap}$

2024_01_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $12 \text{ dkg} + \dots\dots\dots \text{ g} = 731 \text{ g}$

b) $3000 \text{ másodperc} - \dots\dots\dots \text{ perc} = 30 \text{ perc}$

c–d) $\dots\dots\dots \text{ dm}^2 + 82\,500 \text{ cm}^2 = 1750 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2024_02_02 Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó mérőszámok beírásával!

a) $85 \text{ nap} + \dots\dots\dots \text{ nap} = 14 \text{ hét}$

b) $13,55 \text{ m} - 2350 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

c–d) $18\,000 \text{ dm}^3 + \dots\dots\dots \text{ m}^3 = 44\,000 \text{ liter} = \dots\dots\dots \text{ hl}$