

2021. M1

a)  $A = 2^3 + 3^2$

$A = \dots\dots\dots$

b)  $L =$  az egyjegyű pozitív prímszámok száma

$L = \dots\dots\dots$

c)  $M = 12 \cdot \frac{5}{6}$

$M = \dots\dots\dots$

d-e)  $X = A - (L - M) + A$

Írd le a számolás menetét is!

$X = \dots\dots\dots$

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

a)  $A = \frac{2}{9} + \frac{14}{9}$

$A = \dots\dots\dots$

b)  $B = 26$ -nál nagyobb, de  $38$ -nál kisebb természetes számok száma

$B = \dots\dots\dots$

c)  $C = \frac{3^3}{3}$

$C = \dots\dots\dots$

d-e)  $D = A \cdot C - B$ 

Írd le a számolás menetét is!

$D = \dots\dots\dots$

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

Határozd meg a következő értékeket!

a)  $2^7 = \dots\dots\dots$

b) 888 negyede:  $\dots\dots\dots$

c) 28 és 16 legkisebb közös többszöröse:  $\dots\dots\dots$

d)  $2^4 + 3^3 = \dots\dots\dots$

Tedd igazá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) 12 liter + 315 dl =  $\dots\dots\dots$  dl

b-c) 58 óra = 2,5 nap -  $\dots\dots\dots$  óra =  $\dots\dots\dots$  perc

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

- a)  $A$  = a 60 osztói közül a legnagyobb prímszám

$$A = \dots\dots\dots$$

- b)  $B$  = a deltoid belső szögeinek összege

$$B = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki a  $C$  értékét!

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

$$C = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki a  $D$  értékét!

d-e)  $D = \frac{3}{4} - \frac{5}{7} : \frac{15}{14}$

$$D = \dots\dots\dots$$

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

2108. M2

a)  $A$  = az 50 legkisebb pozitív prímosztója

$$A = \dots\dots\dots$$

b)  $B$  = a szimmetrikus trapéz legkisebb szögének nagysága, ha a legnagyobb szöge  $120^\circ$ -os

$$B = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki a  $C$  értékét!

c)  $C = 2^3 \cdot 3^3$

$$C = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki a  $D$  értékét!

d-e)  $D = \frac{48}{35} : \frac{32}{49}$

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

2017.M1

- a)  $A = 125$  és  $20$  legkisebb közös többszöröse

$$A =$$

- b)  $B =$  a legkisebb kétjegyű prímszám

$$B =$$

- c)  $C = 1509$  kétharmada

$$C =$$

- d)  $D = \frac{5}{9} \cdot \frac{18}{20} - \frac{3}{2}$

$$D =$$

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

2017. M2

- a)  $A = 120$  és  $15$  legnagyobb közös osztója

$$A =$$

b)  $B = \left(-\frac{2}{3}\right)^3$

$$B =$$

c)  $C = \frac{11}{5} + \frac{57}{15}$

$$C =$$

- d)  $D =$  a legnagyobb háromjegyű páros szám

$$D =$$

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

Ebben a feladatban szereplő minden nagybetű értéke egy-egy szám. A **CICA** szó értéke az öt alkotó betűk értékeinek **összege**.

Mennyit érnek az alábbi betűk, és mennyi a **CICA** szó értéke?

- a)  $A =$  a 14 és 35 legkisebb közös többszöröse

$$A =$$

- b)  $C =$  364-nek a  $\frac{3}{14}$ -ed része

$$C =$$

- c)  $I = 2 \cdot \frac{4}{3} + \frac{4}{12}$

$$I =$$

- d) **CICA** =

Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $2,3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg} - 3,4 \text{ kg}$

b)  $2 \text{ m}^3 + 6 \text{ liter} = \dots\dots\dots \text{ liter}$

c-d) A  $2,5 \text{ nap} = \dots\dots\dots \text{ óra}$ , aminek a 45 százaléka =  $\dots\dots\dots \text{ óra}$ .



Ebben a feladatban szereplő minden betű értéke egy-egy szám. A **ZIZI** szó értéke az őt alkotó betűk értékeinek **összege**.

Mennyit érnek az alábbi betűk, és mennyi a **ZIZI** szó értéke?

Írd le a számolás menetét!

a)  $Z = \frac{9}{7} + \frac{15}{21}$

$Z =$

b)  $I = 3 - \left( \frac{33}{8} - \frac{9}{16} \right)$

$I =$

c) **ZIZI** =

Tedd igazgá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $\frac{26}{14} \text{ hét} + 2 \text{ nap} = \dots\dots\dots \text{ nap}$

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  $\dots\dots\dots \text{ dm}^2$ -nek a 35%-a.

Írd le a számolás menetét is!

Az alábbi táblázatban állításokat olvashatsz.

Adj a betűknek egy-egy konkrét számértéket, amelyekre az állítások igazak!

Írd ezeket a számértékeket a táblázatba!

a)	Az $m$ és az $n$ egész számok összege és szorzata is páros.	$m =$ $n =$
b)	A $p$ és a $q$ prímszámok összege páratlan.	$p =$ $q =$
c)	Egy derékszögű háromszög egyik hegyesszöge $\alpha$ , a másik hegyesszöge $68^\circ$ -os.	$\alpha =$ $^\circ$
d)	Egy négyzetnek $t$ darab szimmetriatengelye van.	$t =$

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)  $3 \text{ nap} + 11 \text{ óra} = \dots \text{ óra} = \dots \text{ perc}$

Az  $A$  szám, a  $\frac{3}{4}$ , a  $B$  szám és a  $\frac{17}{12}$  az ábrán látható módon helyezkednek el a számgegyenesen. Tudjuk, hogy a  $\frac{3}{4}$  felezi az  $AB$  szakaszt, valamint a  $B$  felezi a  $\frac{3}{4}$  és  $\frac{17}{12}$  végpontú szakaszt.



a–c) Melyik számot jelöli a  $B$ ? Írd le a számolás menetét is!

$$B = \dots\dots\dots$$

d–e) Melyik számot jelöli az  $A$ ? Írd le a számolás menetét is!

$$A = \dots\dots\dots$$

Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $27 \text{ dm}^2 + \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = 2812 \text{ cm}^2$

b–c)  $15 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg} - 12 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d)  $3 \text{ perc} + 11 \text{ másodperc} = \dots\dots\dots \text{ másodperc}$

Az alábbi ábrán mindegyik nyíl fölé egy-egy alpműveletet (összeadást, kivonást, szorzást, osztást) írtunk. A nyíl fölé írt műveletet azzal a számmal kell elvégezned, amelyiktől a nyíl elindul. Az elvégzett művelet eredménye az a szám lesz, amelyre a nyíl mutat.

Az első művelet esetén:  $\frac{2}{5} \cdot 2 = \frac{4}{5}$ .

Végezd el a nyilakon jelölt műveleteket, és az eredményeket írd be a pontozott vonalakra!

$$\frac{2}{5} \xrightarrow{\cdot 2} \frac{4}{5} \xrightarrow{+1,6} \dots \xrightarrow{:3} \dots \xrightarrow{-2} \dots \xrightarrow{+\frac{3}{2}} \dots$$

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)  $19821 \text{ m} = 27 \text{ km} - \dots \text{ m} = 27 \text{ km} - \dots \text{ dm}$

Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $23 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg} + 16,3 \text{ kg}$

b)  $\dots\dots\dots \text{ nap} - 105 \text{ óra} = 39 \text{ óra}$

c-d)  $5 \text{ km} - 43\,000 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ dm} - 43\,000 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$