

1. a) Hány páratlan egész szám van 10 és 26 között?

Válasz:

- b) Egyszerűsítsd a következő törtet!

$$\frac{9}{15} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- c) Tedd igazzá az alábbi egyenlőséget a hiányzó számok beírásával!

$$3 \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 7$$

- d–e) Végezd el a következő osztást!

Írd le a számolás menetét is!

$$3\frac{2}{3} : 5 =$$

a	
b	
c	
d	
e	

2. 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) $93 \text{ mm} + 4,7 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

a	
b	
c	
d	

3. Egy dobozban az alábbi öt számkártya van:

a

1

2

3

4

5

Bertalan kihúz egy kártyát, majd utána egy másikat is kihúz. A két kihúzott kártyát a húzás sorrendjében egymás mellé teszi, és így egy kétjegyű számot kap.

- a) Írd le a fenti szabálynak megfelelő módon előállítható összes kétjegyű számot, amely hárommal osztható!

Megoldásaidat a vastag vonallal körülvett részbe kell bele írnod, mert csak ezt értékeljük. A bekeretezett rész alatti területen próbálkozhatsz, de az oda beírt számokat NEM értékeljük!

Lehet, hogy a bekeretezett részben lévő mezők száma több, mint ahány megoldás lehetséges. Vigyázz! Ha a megoldásaid közé hibás megoldást is beírsz, pontot vonunk le.

Megoldásaim:

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

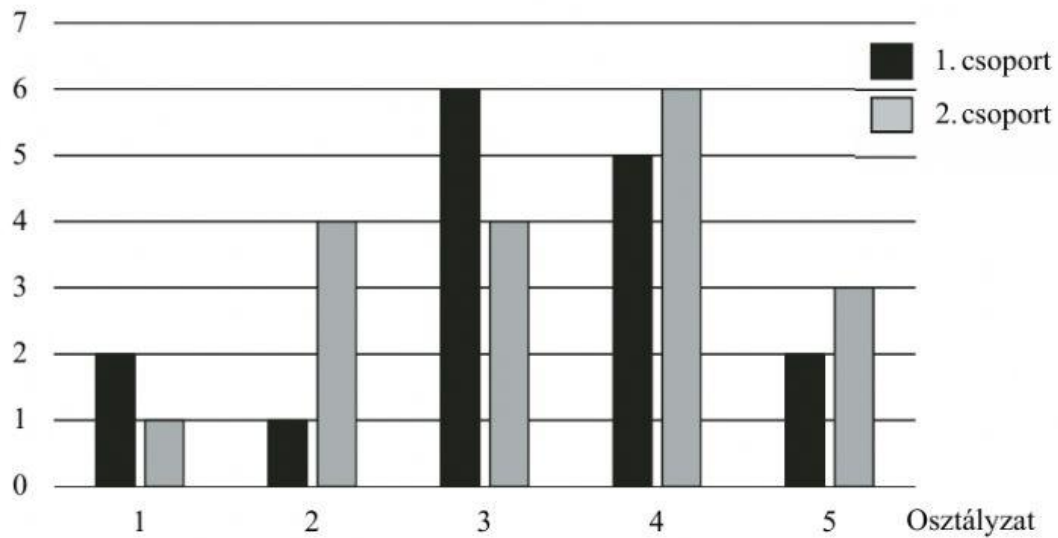
--	--

--	--

--	--

4. Két tanulócsoporthoz matematikadolgozatának eredményeit mutatja az alábbi diagram.

Tanulók (fő)



- a) Melyik osztályzatból született a legtöbb a két csoportban összesen?

Válasz:

- b) Hányan szereztek legalább hármas osztályzatot a 2. csoportban?

Válasz:

- c) Számítsd ki az 1. csoport tanulói által szerzett osztályzatok átlagát!

Írd le a számolás menetét is!

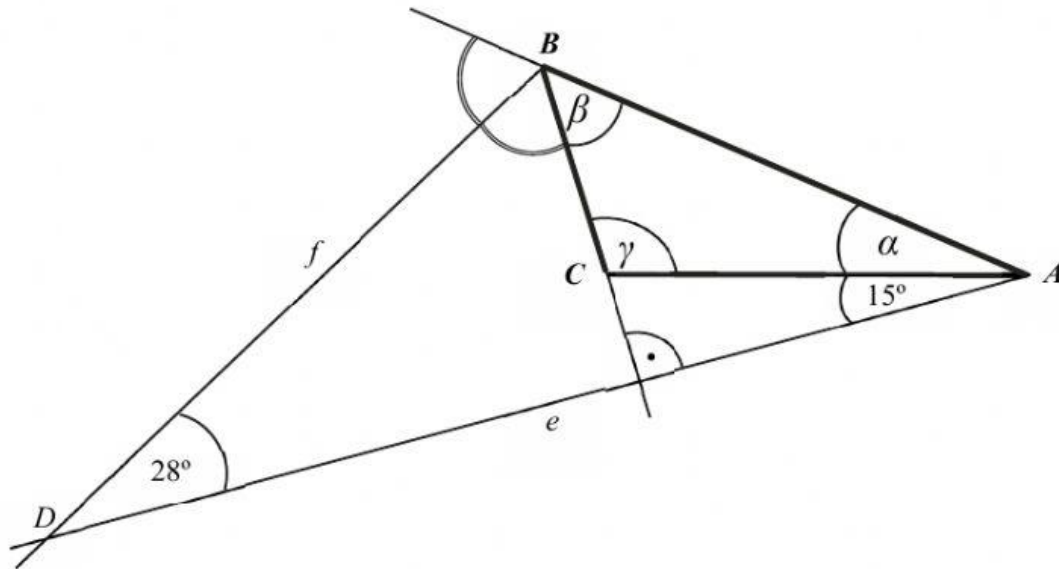
Az 1. csoport osztályzatainak átlaga:

a	
b	
c	

5. Az alábbi ábrán f az ABC háromszög B csúcsánál lévő külső szög szögfelezője, e pedig az ABC háromszög A csúcsából induló magasságvonala.

Az ábrán megadtuk három szög nagyságát.

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



- a) Mekkora az ABC háromszögben a C csúcsnál lévő γ szög nagysága?

$$\gamma = \dots\dots\dots$$

- b) Mekkora az ABC háromszögben a B csúcsnál lévő β szög nagysága?

$$\beta = \dots\dots\dots$$

- c) Mekkora az ABC háromszögben az A csúcsnál lévő α szög nagysága?

$$\alpha = \dots\dots\dots$$

a	
b	
c	