

1. a) Hány 3-mal osztható egész szám van 8 és 29 között?

Válasz:

- b) Tedd igazzá az alábbi egyenlőséget a hiányzó szám beírásával!

$$2\frac{3}{7} = \frac{\boxed{}}{7}$$

- c) Végezd el az alábbi hatványozást!

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- d–e) Végezd el az alábbi osztást! Írd le a számolás menetét is!

$$4,8 : \frac{4}{5} =$$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

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

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

c–d) $290 \text{ dm}^2 - 5000 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$

a	
b	
c	
d	

3. Öt darab piros (P) és két darab fehér (F) muskátlitő mindegyikét szeretnénk elültetni a járda mellé egy sorban úgy, hogy fehérek ne kerüljenek a sor egyik végére sem és egymás mellé sem. Az egyszínű virágok között nem teszünk különbséget.

a) Írd le a muskátlitővek összes lehetséges sorrendjét a színek betűjelével a feltétel szerint!

Megoldásaidat a vastag vonallal körülvett részbe kell bele írnod, mert csak ezt értékeljük.

A bekeretezett rész alatti területen próbálkozhatsz, de az oda beírtakat 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. Béci a barátaival palacsintázni ment, hogy megünnepeljék a sikeres matematikadolgozatot. Háromféle palacsintát rendeltek, lekvárosat, túrósat és kakaósat. Béci a megrendelt palacsinták darabszámát az alábbi kördiagramon ábrázolta.

a	
b	
c	
d	
e	



- a) Hány palacsintát rendeltek összesen?

Válasz:

- b) Hány kakaós palacsintát rendeltek?

Válasz:

- c–e) Mennyit fizettek összesen, ha egy lekváros palacsinta 200 forintba, egy túrós palacsinta 210 forintba és egy kakaós palacsinta 150 forintba kerül?

Írd le a számolás menetét is!

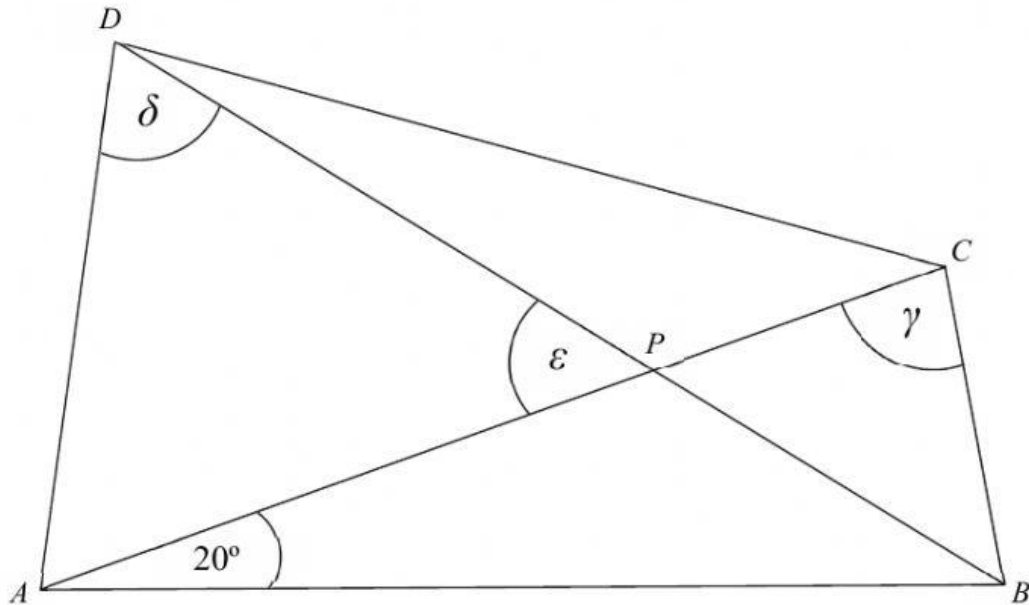
Összesen forintot fizettek.

5. Az alábbi ábrán vázolt $ABCD$ négyszög átlóinak metszéspontját P jelöli.

A négyszögben $AB = AC$, $CB = CP$ és $PA = PD$.

A rajzon megadtuk a CAB szög nagyságát, ami 20° .

(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 APD háromszögben a P csúcsnál lévő ϵ szög nagysága?

$$\epsilon = \dots\dots\dots$$

- c) Mekkora az ABD háromszögben a D csúcsnál lévő δ szög nagysága?

$$\delta = \dots\dots\dots$$

a	
b	
c	