

BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVESENY
II. FORDULÓ 2014. február 6.



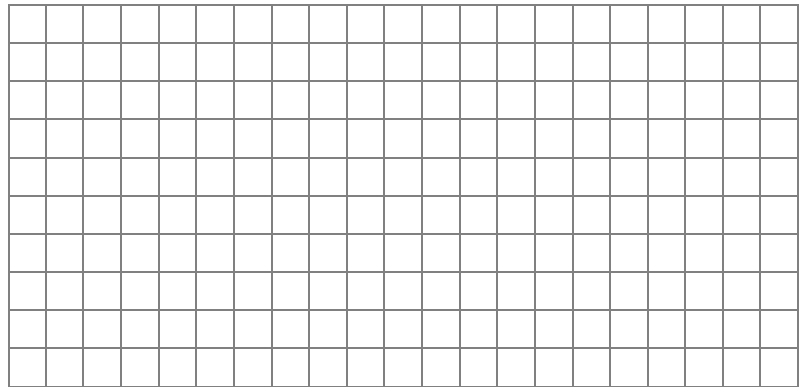
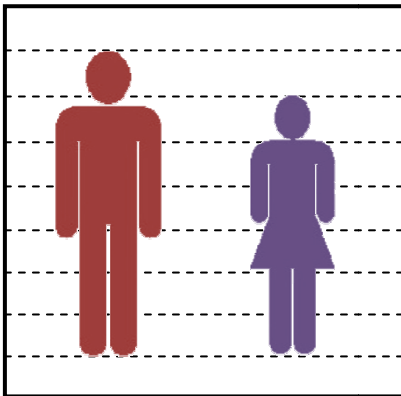
Jelige:
Terem:
Hely:.....

Tiszta versenyidő: 60 perc. Minden feladatot indoklással együtt oldj meg! A részműveletek is pontot érnek. Számológép használata tilos!

Jó munkát!

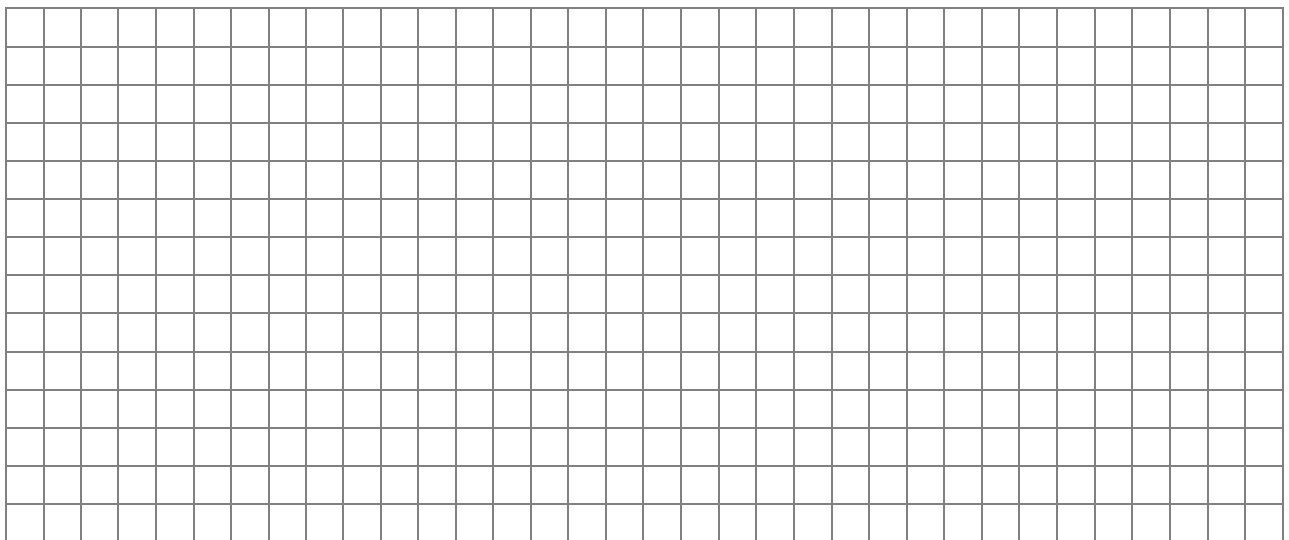
8. OSZTÁLY

1. Az ábrán Ádám és Éva látható. A valóságban Ádám 182 cm. Hány cm magas Éva?



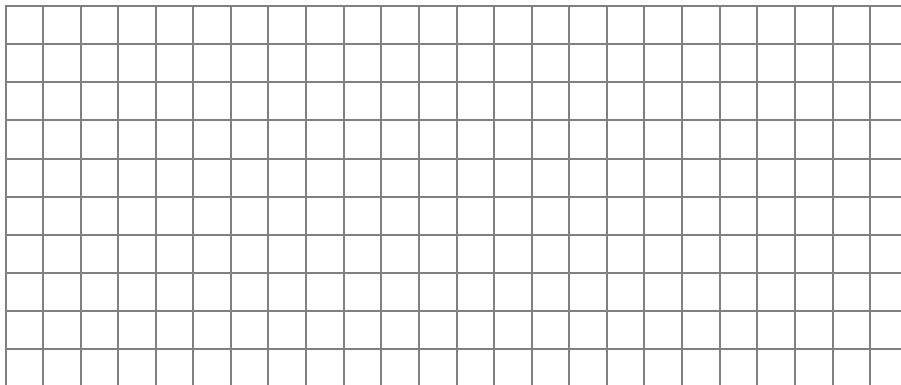
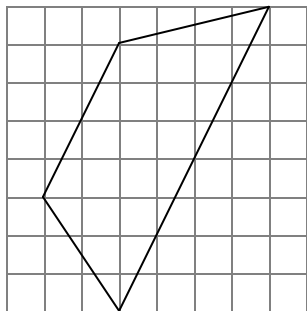
5	
---	--

2. A 9728340 számban húzz át két számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb 12-vel osztható számot kapjad! Írd le az így kapott számot!



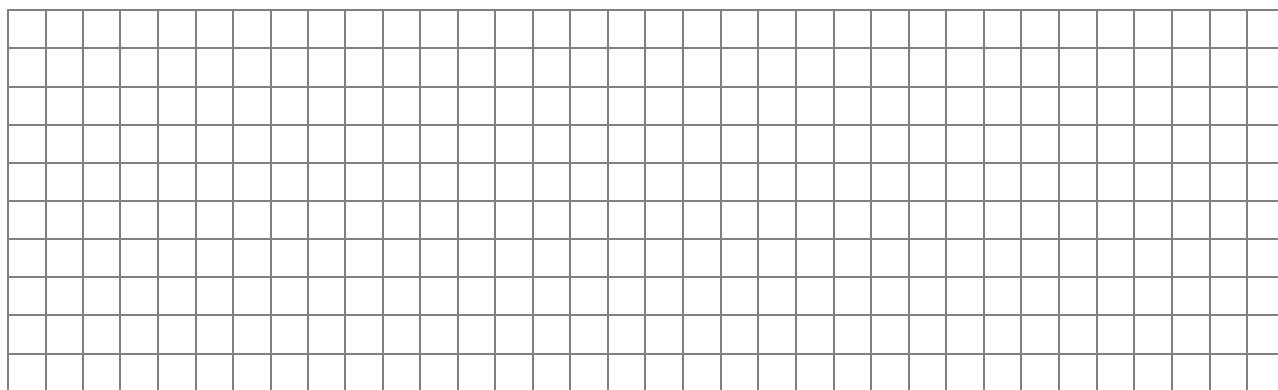
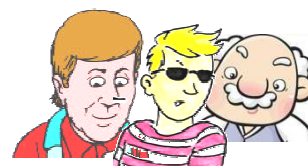
7	
---	--

3. Hány kis négyzetet tartalmaz az alábbi ábrán látható trapéz, melynek csúcspontjai a négyzetháló rácspontjain vannak. Számolással indokolj!



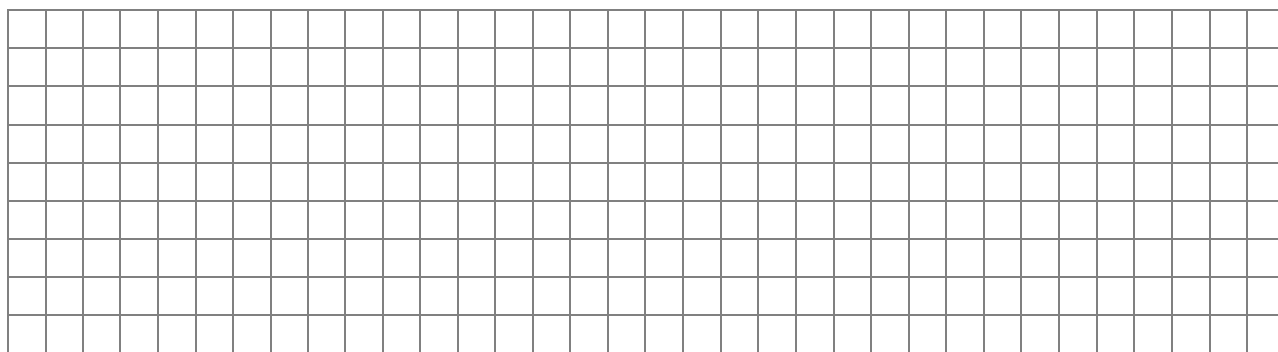
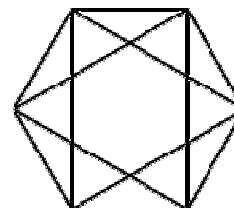
7	
---	--

4. Nagyapa, apa és fia együtt 136 évesek. Apa éveinek száma a nagyapa éveinek egyharmadával kevesebb, mint nagyapa éveinek száma. Az unoka éveinek száma egyenlő az apa éveinek egyharmadával. Hány évesek külön-külön?



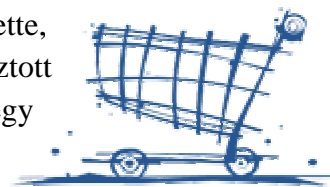
9	
---	--

5. A szabályos hatszög átlói egy kis hatszöget alkotnak, melynek területe 6 cm^2 . Mekkora a nagy hatszög területe?



8	
---	--

6. Egy délután anya elvitte négy gyermekét vásárolni. A béke kedvéért mondta nekik, hogy mindenki választhat magának egy ajándékot. Vásárlás közben észrevette, hogy mindegyik gyereke a beígért ajándékon kívül még választott magának egy-egy extra vásárfiát is. A vásárlás után megálltak egy cukrászdában, ahol mindenki fagyit és üdítőt választott magának.



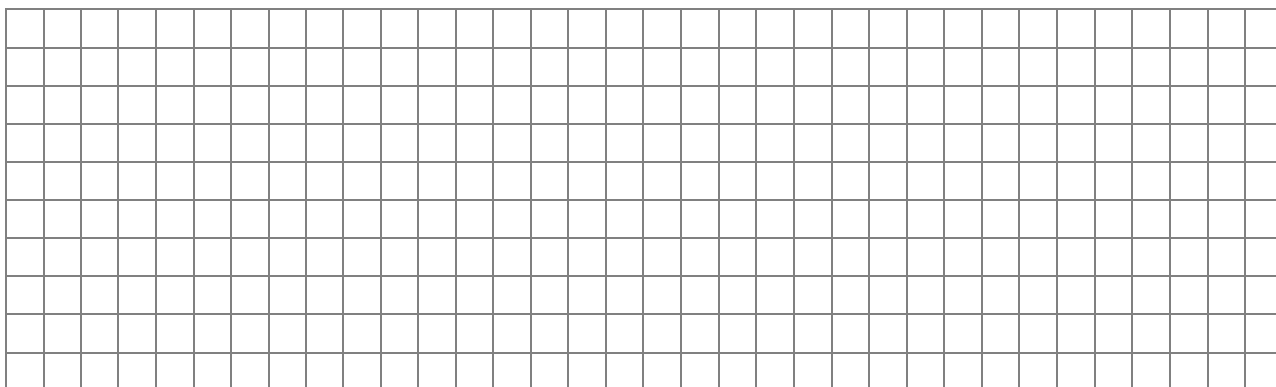
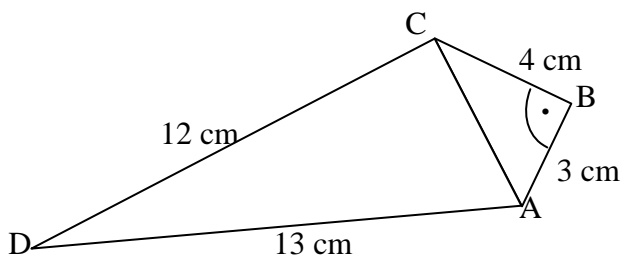
A következő információk (táblázat alatt) segítségével állapítsd meg, melyik gyerek milyen ajándékot kapott, milyen extra ajándékot választott, milyen fagyit evett, illetve milyen üdítőt ivott!

Bevásárlás	autó	könyv	képregény	baba	kártya	maci	sakk	labda	csoki	vanília	eper	dió	tea	víz	tej	gyümölcsle
Anna																
Csabi																
Laci																
Sára																

- Anna, aki diós fagyit választott, nem gyümölcslevet ivott és nem kapott könyvet.
- Sára nem kapott képregényt, sem babát, de ő csempészte a kosárba a kártyát.
- A fiú, aki játékautót kapott, nem csempészett mackót a kosárba, és nem evett eperes fagyit.
- Az egyik lány babát kapott, a másik tejet ivott, az egyik fiú – de nem Csabi – csokifagyit evett.
- Sára nem vaníliafagyit kért. A fiú, aki sakkot kapott, vizet ivott.
- Az a lány, aki labdát kapott, teát ivott. Laci nem vizet ivott.

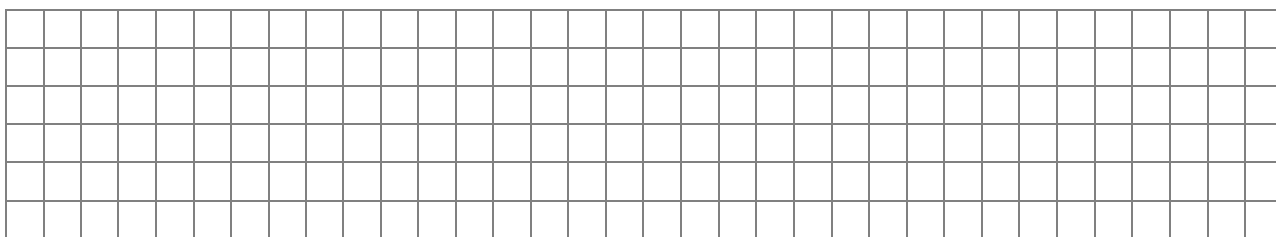
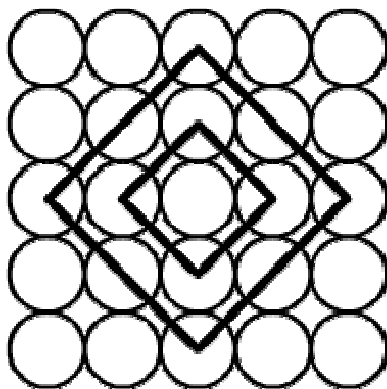
gyerek neve	ígért ajándék	csempészett ajándék	fagyi	üdítő

7. Határozd meg az ábrán látható négyszög területét!



6	
---	--

8. Az ábrán látható kisebb négyzet területe 8 cm^2 .
Mekkora a nagyobbik négyzet területe?



7	
---	--