

BEM JÓZSEF
VÁRMEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2026. március 23.

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



Jelszó:

Terem:

Hely:

4. OSZTÁLY

1. Színezd ki a számkártyákat az adott színűre!

a)

- Kékre azokat, amelyekben a számok ezresekre kerekített értéke 3000.
- Pirosra azokat, amelyekben a 3 valódi értéke 300.
- Zöldre azokat, amelyekben a tízes helyiértéken a 3-as számjegy áll.

3748	4935	3124	2153	3985
6342	1343	3884	7433	2950

b) Mennyi a kimaradt számok összege?

5	
---	--

2. Leírtam egy pozitív, kétjegyű, páros számot kétszer egymás mellé. Mely állítások igazak biztosan az alábbiak közül az így kapott négyjegyű számra? Karikázd be a betűjelét!

- A Páros szám.
- B A szám nagyobb 1010-nél.
- C A számjegyek összege páros szám.
- D A számjegyek összege nagyobb 36-nál.
- E Biztos, hogy a négyjegyű szám valódi értéke kisebb, mint 2000.
- F Minden második szám alaki értéke ugyanaz a szám.

6	
---	--

5. Egy róka és egy farkas váratlanul összetalálkozik az erdei tisztáson. Megijedtek, és ellenkező irányba kezdtek futni. A róka 14 m-t, a farkas 6 m-t tett meg 2 másodperc alatt.
Hány m távolságra lesznek egymástól másfél perc múlva?
Jegyezd le gondolatmenetedet! Válaszolj!

[illegible]

5	
---	--

6. A zöldségeshez alma, barack, citrom és dió érkezett különböző csomagolásban. A mérleg a következőket mutatta:
- 1 csomag alma és 1 csomag barack pontosan 5 doboz dióval volt egyenlő súlyú.
 - 2 doboz citrom és 1 csomag barack súlya 3 doboz dióval egyezett meg.
 - 2 csomag barack 8 doboz citrom súlyával volt azonos.
- Hány doboz citrom tart egyensúlyban 1 csomag almát?
- Jegyezd le gondolatmenetedet! Válaszolj!

[illegible]

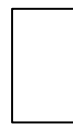
7	
---	--

7. a) Amelyik síkidomra igaz az állítás, annak a betűjelét írd az állítás melletti vonalra!

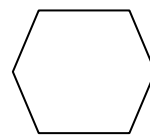
- Négyzet: _____
- Téglalap: _____
- Háromszög: _____
- Van derékszögnél kisebb szöge: _____
- Minden szöge nagyobb a derékszögnél:



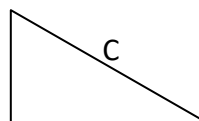
A



B



D



C



E

- b) Írd számmal a síkidomokba, hogy hány tükörtengelyük van!
c) Színezd kékre azokat a síkidomokat, amelyeknek van derékszöge!

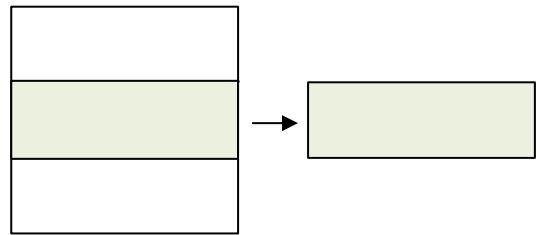
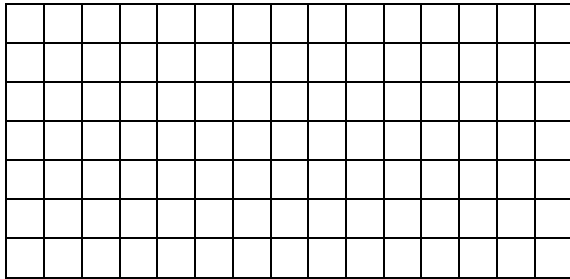
15	
----	--

8. a) Egy négyzet alakú lapot három egyenlő részre hajtogatunk az ábra szerint.

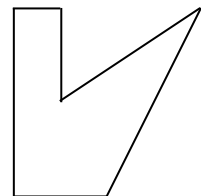
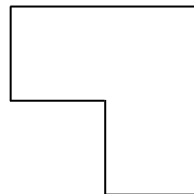
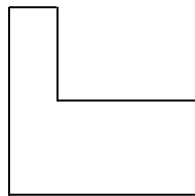
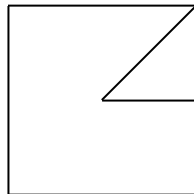
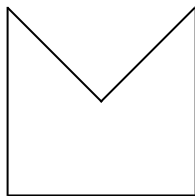
Ha a kiemelt középső téglalap kerülete 24 cm,

akkor hány cm a négyzet kerülete?

Számold! Válaszolj!



b) Az alábbiak közül melyik síkidomot lehet egyetlen egyenessel pontosan 3 db háromszögre darabolni? Rajzold meg az egyenest!



7	
---	--

összes pont:

60	
----	--