BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
I. FORDULÓ 2024. március 18.

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

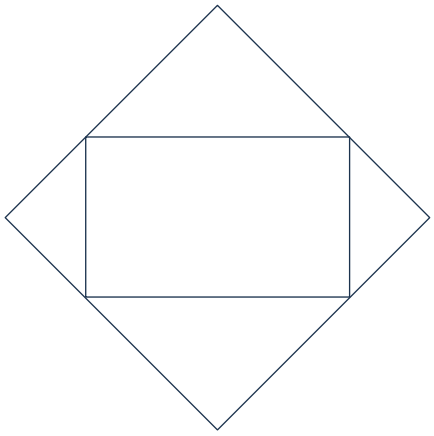
Jelszó: …….....

Terem: ……

Hely:…….....

6. OSZTÁLY

1. Hány konvex sokszöget látsz az ábrán? Indokolj! Számozd meg a különböző részeket, úgy könnyebb!



10	

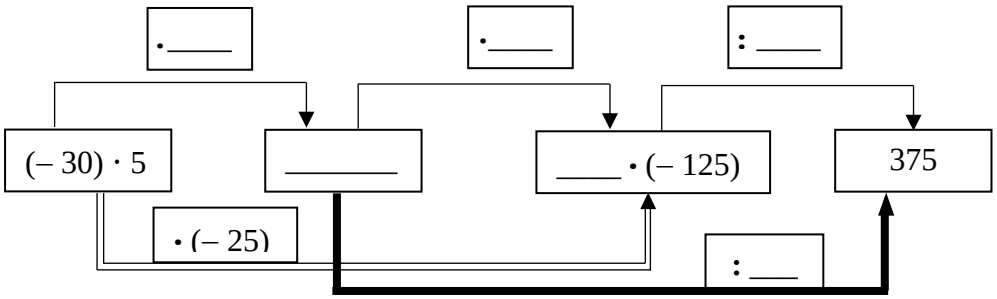
2. Melyik az a szám, amelyhez ha hozzáadunk egyet, majd az összeget hárommal szorozzuk, és ezt a szorzatot 3-ból kivonjuk, az eredeti szám háromszorosát kapjuk eredményül? Számolással indokolj!

5	

3. Milyen számokkal osztható az 504?
   Sorold fel az összes osztót! Gondolatmenetedet jegyezd le!

12	

4. Töltsd ki az üres helyeket egész számokkal!



10	

5. Bori családjában mindenki 3,5 dl tejet iszik naponta.
   a) Hány liter tejet kell vásárolniuk márciusban, ha a családban apa, anya, Bori, Juli és Móni él és mindegyikük ugyanannyi tejet iszik minden nap?
   b) Melyik fajta tejet éri meg jobban megvásárolniuk, ha:
      a balatoni tej 1,5 literes csomagolásban 750 Ft,
      az alpesi tej 2 litere 900 Ft-ba kerül? Melyikből hány db-ra van így szükség és mennyit fognak fizetni ezért összesen?
   c) Mennyi az az összeg, amit márciusban megtakarítanak, ha az olcsóbb tejet vásárolják meg, nem a drágábbat?
      Számolással indokolj!

10	

6. Egy háromjegyű szám középső számjegye a legnagyobb egyjegyű páratlan szám. A százasok és egyesek helyén álló számjegyek aránya 3:1- hez.

   Ha a százasok és egyesek helyén álló számjegyeket felcseréljük, az így kapott szám az eredeti szám felénél 50-nel kisebb.

   Melyik ez a háromjegyű szám?

   Vezesd le gondolatmenetedet!

8	

7. Egy régi svájci óra minden 45 percben 3 másodpercet siet. Amikor déli 12 óra lett, az órát nagyapa pontosan beállította.
   Hány órát fog mutatni nagyapa órája éjfélkor?

9	

Összes pont:

64	