

BEM JÓZSEF
VÁRMEGYEI MATEMATIKAVERSENY
I. FORDULÓ 2026. február 24.

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



Jelszó:

Terem:

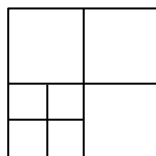
Hely:

4. OSZTÁLY

1. Számolj fejben!

a)

➤ Hány négyzet van az ábrán? _____



➤ Amikor Zsóka az iskolából hazafelé megy, át kell mennie egy hídon. Az iskolából a hídhöz két út vezet, a hídtól az otthonáig három úton lehet eljutni.

Hány különböző úton tud hazamenni Zsóka az iskolából? _____

➤ Az alábbi két szám szorzatában ennyi nulla szerepel: _____

$$50\,000 \cdot 20\,000$$

➤ Nyolc fiú megevett 3 banánt. Hány banánra lett volna még szükség, hogy mindegyiküknek jusson legalább egy fél banán? _____

b) Az a) feladatban eredményül kapott számokból alkoss egy olyan négyjegyű számot, melynek a tízesekre, százásokra és ezresekre kerekített értéke is ugyanannyi! _____

Ha jól dolgoztál, azt is megtudtad, melyik évben volt az **első Bem matematikaverseny**.

c) Az a) feladatban eredményül kapott számjegyekből képezd a legnagyobb és a legkisebb négyjegyű számot!

legnagyobb: _____ legkisebb: _____

Mennyi a két szám összege és különbsége?

Írásbeli művelettel számolj!

d) Hány év telt el az első és a mostani Bem matematikaverseny között? _____ év

A kapott számot fejezd ki:

- két szám szorzataként: _____

- három szám szorzataként: _____

- négy szám szorzataként: _____

- öt szám szorzataként: _____

2. Balázs vásárolt egy új könyvet. 6820 Ft-ot fizetett a pénztárnál vásárláskor, a többit részletekben fogja fizetni 6 alkalommal.

Mennyibe kerül a könyv, ha a törlesztőrészlet alkalmanként 430 Ft.

Gondolatmenetedet jegyezd le! Válaszolj!

[illegible]

6

3. A „FUSS AZ ISKOLAÉRT” veszprémi városi futóversenyre 3661-en jelentkeztek. Közülük 1147 a gyerek. A felnőttek egyharmada vidékről érkezett és a felnőttek felének jutott ajándék póló. A gyerekek közül 835 kapott tombolajegyet.

- Hány felnőtt vett részt a versenyen?
 - Mennyi a veszprémi felnőttek száma?
 - Hány felnőtt nem kapott ajándékpólót?
 - Hány gyereknek nem jutott az ajándékba kapott tombolajegyekből?
- Számolj! Válaszolj!

[illegible]

6

4. Egy iskolában felmérést készítettek, hogy hány tanuló szereti jobban a matematika tantárgyat és hányan kedvelik jobban a magyart. 150 válaszból a következő eredmény született:

- a matematikát: 128 fő,
- a magyart: 121 fő szereti jobban,
- mindkét tantárgyat: 98 gyerek egyformán kedveli.

Az értékelés során megtudtuk, hogy hibás az eredmény. Miért? Számolj utána!

Ábrázold halmazokkal! Ellenőrizz!

[illegible]

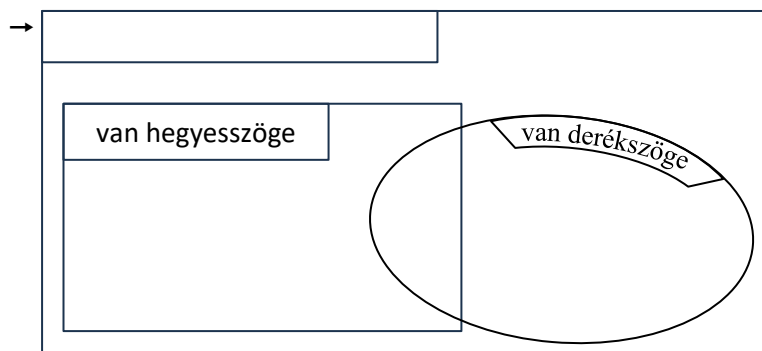
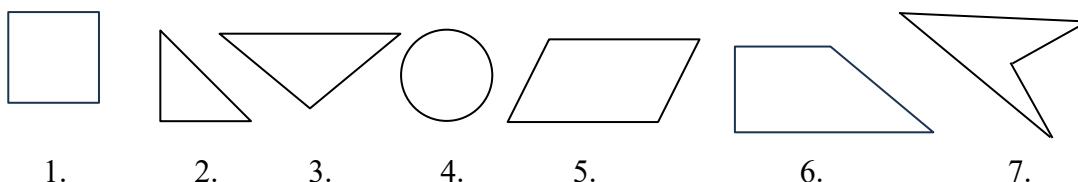
6

5. Melyik állítás igaz(I), melyik hamis (H)? Írd a megfelelő betűjelet a vonalra!

- 2 db 1-l-es hordóba 2000 l gyümölcslé fér összesen. _____
- Egy 2 m-es lécs hossza megegyezik 50 db 4 cm-es pálcika hosszával. _____
- 6 db egész alma ugyanannyi, mint 12 db fél alma. _____
- 5 db 2 dl űrtartalmú pohárba több víz tölthető, mint 1 db 1 l-es kancsóba _____
- Két gyerek egyszerre fogja befejezni az olvasást, ha mindketten 14 órakor kezdenek el olvasni és egyik 45 percig, másik fél óráig olvas. _____

5	
---	--

6. Írd a halmazábra megfelelő helyére a síkidomok számát! Nevezd el az alaphalmazt és a nevét írd a → mellé a keretbe!



8	
---	--

7. Egy téglalap alakú halastó partja mentén fákat telepítettek.
Hány fát ültettek el, ha mind a négy oldalán 5 - 5 fa áll?
Rajzolj! Válaszolj!

4	
---	--

8. Az alábbi öt lap mindegyikén az egymás alatti számok között ugyanaz a szabály.

Mi a szabály? Keresd meg az összes olyan kétjegyű számot, amely a kérdőjel helyére írható!

19
9

27
14

52
10

44
16

?
12

szabály: _____

számok: _____

6	
---	--

Összes pont:

60	
----	--