

**BEM JÓZSEF**  
**MEGYEI MATEMATIKAVERSENY**  
**II. FORDULÓ 2019. február 6.**

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



Jelszó: .....

Terem: .....

Hely: .....

**5. OSZTÁLY**

1. a) Brigi 4 évvel fiatalabb Mirinél.

Mennyi lesz közöttük a korkülönbség 17 év múlva? \_\_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
|---|--|

b) Írj a négyzetbe olyan számot, hogy az egyenlőség igaz legyen!

$$\square \cdot (12 + 8) : 30 = 4$$

|   |  |
|---|--|
| 2 |  |
|---|--|

c) Írd be az üres négyzetekbe a megfelelő műveleti jeleket! (Zárójeleket is használhatsz.)

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 = 5$$

|   |  |
|---|--|
| 4 |  |
|---|--|

2. Számítsd ki, majd kösd össze az egyenlő mennyiségeket!

(Lehet, hogy nincs mindegyiknek párja!)

$$12 \text{ cm}^2 + 28 \text{ cm}^2 + 86 \text{ 000 mm}^2$$

$$7 \text{ dm}^2 + 200 \text{ cm}^2$$

$$33 \text{ dm}^2 + 16 \text{ cm}^2$$

$$24 \text{ cm}^2$$

$$71 \text{ dm}^2 + 1000 \text{ cm}^2$$

$$7200 \text{ cm}^2$$

$$1800 \text{ mm}^2 + 6 \text{ cm}^2$$

$$3316 \text{ cm}^2$$

|   |  |
|---|--|
| 8 |  |
|---|--|

3. Az igaz állítások betűjelét karikázd be! A hamis állításokat javítsd ki úgy, hogy igazak legyenek!

a) Minden kocka téglatest.

---

b) A téglatestnek legfeljebb két különböző hosszúságú éle lehet.

---

c) A felszínt megkapjuk, ha a test lapjainak területét összeadjuk.

---

d) A kockának összesen 6 éle van.

---

e) A téglatestnek 12 éle van.

---

f) A téglatest lapjai között lehet négyzet.

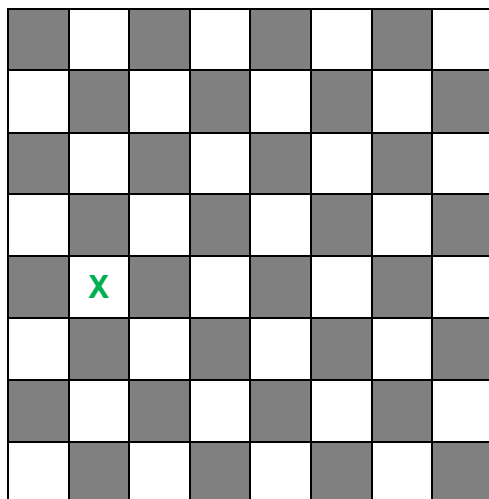
---

|   |  |
|---|--|
| 8 |  |
|---|--|

4. Az öreg varázsló kincset rejtett el a szoba kőpadlója alá. Megjelölte ezt a helyet egy X jellel. Jelöld \* -gal, hogy honnan (melyik mezőről) indulhatott a varázsló, hogyha a következő utasításokat követve ért az X -szel jelölt négyzetre, ahol a kincset elrejtette! Jelöld az útvonalat is!

Innen indult: \*

\* → ÉK 2 → NY 3 → DK 1 → É 2 → K 5 → ÉNY 2 → DNY 3 ⇒ (X ITT A KINCS)



|   |  |
|---|--|
| 7 |  |
|---|--|

