

# 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!



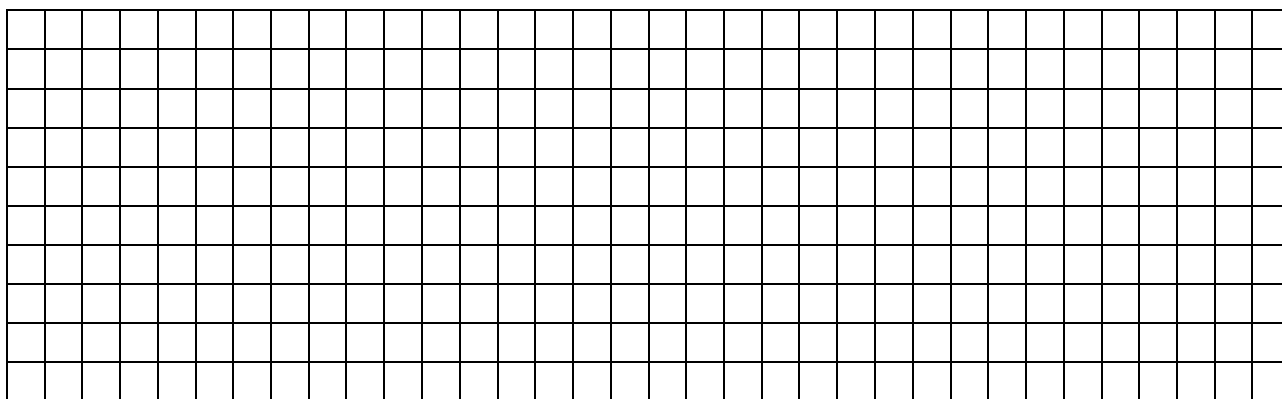
Jelszó: .....

Terem: .....

Hely: .....

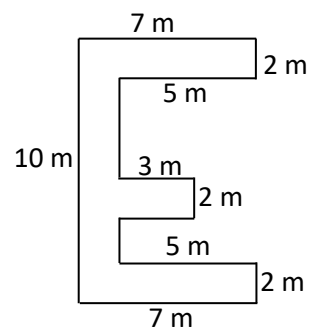
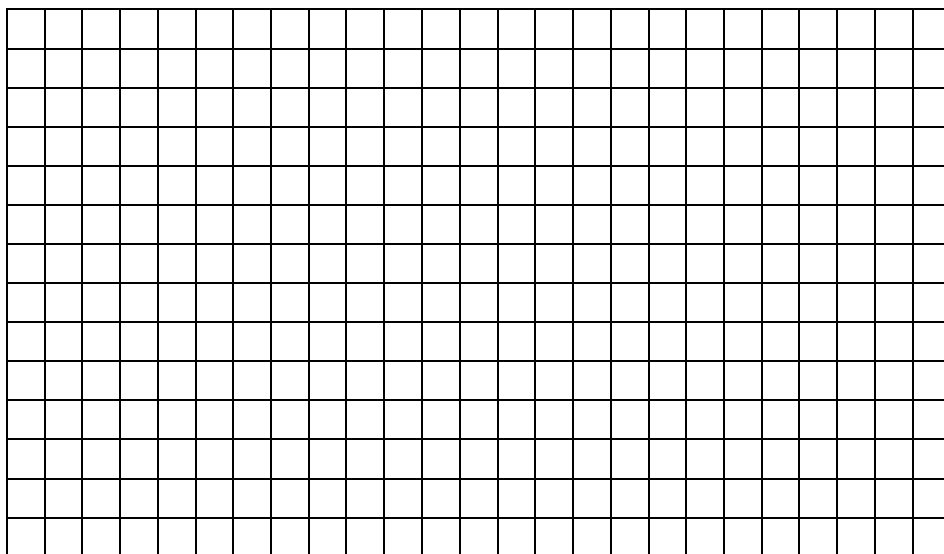
## 7. OSZTÁLY

1. Oldd meg a következő egyenletet!  $3 \cdot (2 - x) + 10 = 2 \cdot (3 - x) - 10$



4

2. Számítsd ki a következő alakzat területét! Gondolatmenetedet vezesd le!



5



5. Melyik nagyobb és mennyivel?

a)  $(-3,5) \cdot (4,2 - 1,4)$

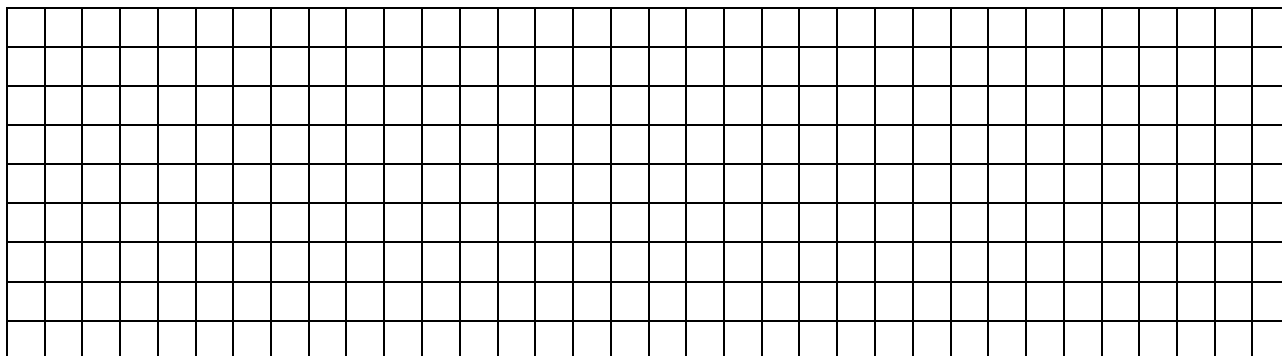
$0,4 \cdot (3,9 - 5,3)$

b)  $6 \cdot (5 - 8)$

$3 \cdot (10 - 13)$

c)  $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{10}\right)$

$\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{2}{8} - \left(-\frac{3}{10}\right)\right)$



9	
---	--

6. Egy négyzet alakú kert területe  $400 \text{ m}^2$ .

a) Mekkora a kert oldalának hossza?

A tulajdonos nagynak találta a kert méretét, ezért 15%-kal csökkentette a kert oldalainak a hosszát.

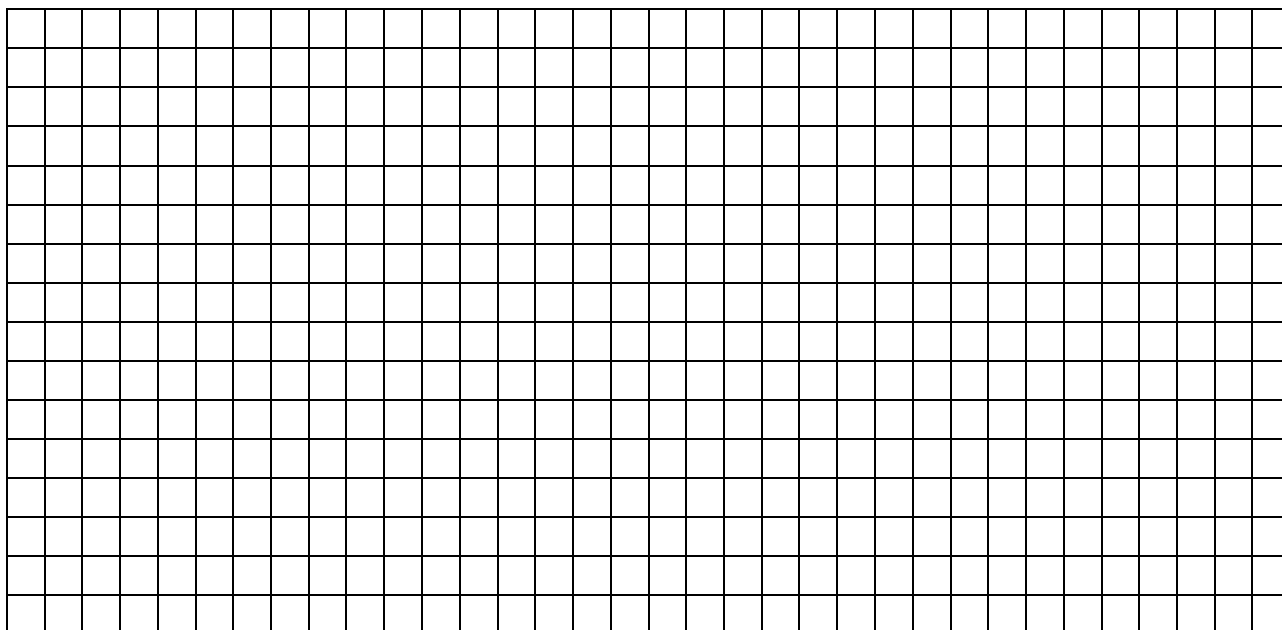
b) Mekkora lett az így kapott kert területe?

c) Hány %-kal csökkent így a kert területe az eredetihez képest?

A tulajdonos az új méretű kert  $\frac{3}{4}$  részét befűvesíti.

d) Hány csomag fűmagot kell vásárolnia, ha 1 csomag fűmag  $4 \text{ m}^2$  terület füvesítésére elegendő?

Számolással indoklj!



9	
---	--

