

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:

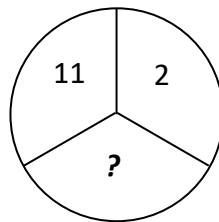
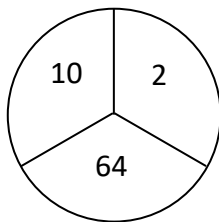
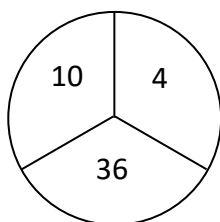
Terem:

Hely:

5. OSZTÁLY

1. Melyik számot rejti a kérdőjel (?) ?

a)



? : _____ Szabály: _____

b) Mely számok kerülhetnek a szimbólumok helyére?

9	–	*	=	△
		+		.
		○		– 6
		=		=
□	+	– 15	=	– 48

* = _____

△ = _____

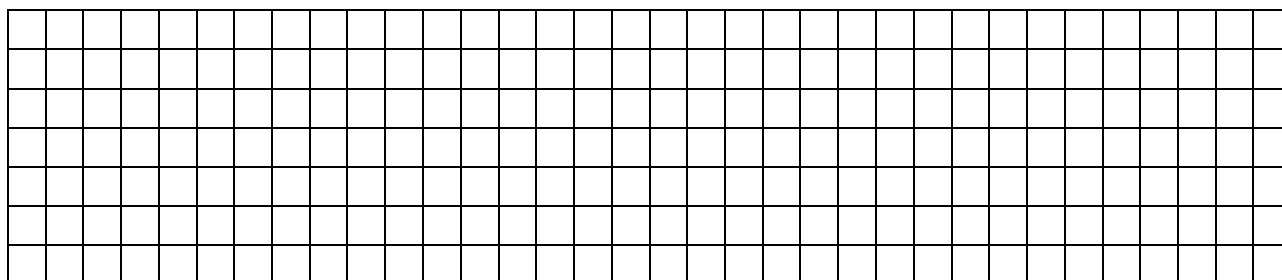
○ = _____

□ = _____

8

2. Egy négyzet alakú kert oldala 24 m hosszú. A kertet szintén négyzet alakú térkővel szeretnénk kívülről körbe rakni, hogy könnyebben lehessen megközelíteni.

Hány db térkő fér el egymás után a teljes kert körül, ha egy térkő oldala 25 cm?



7

3. Egy háromjegyű szám számjegyeinek összege 15. A tízes helyiértéken lévő számjegy 3-mal nagyobb, mint a százaski helyiértéken álló. Az egyes helyiértéken lévő számjegy kétszerese a százaski helyiértéken lévő számjegynek.

Melyik ez a szám? Indokolj!

[illegible]

7	
---	--

4. A gyerekek az iskolában, februárban, matematika órán pecsétet kapnak a helyes feladatmegoldásukért. Peti 1 héten keresztül minden nap 4-gyel többet szerzett, mint az előző napon. Az első napon 7 pecsétet kapott. A tanárnéni hónap végén összeszámolta a gyerekekkel az összegyűjtött pecsétet. (Ebben a hónapban február 1-je vasárnapra esik.)

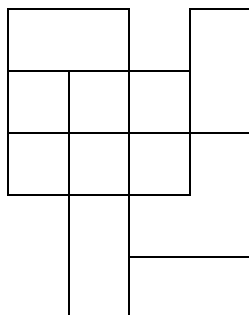
Ha Petinek sikerülne minden héten ugyanígy teljesítenie, akkor hány pecsétet tudna beváltani a hó végén ötösökre. 1 db ötös 50 pecsétet ér.

Gondolatmenetedet jegyezd le!

[illegible]

7	
---	--

5. Hány db négyzet látható az ábrán? Válaszodat indokold!



Indoklás:

10	
----	--

6. Számítsd ki mennyit érnek a különböző jelek! Írd le a számolás menetét is!

$$\text{⚙} + \text{⚙} + \text{⚙} = 18$$

$$\text{☼} + \text{▲} + \text{▲} = 20$$

$$\text{⚙} + \text{⬆} - \text{♥} = -3$$

☀ + 🏠 + ❤ = ?

 = _____

 = _____

♥ = _____

[illegible]

7	
---	--

7. Egy almafának 6 vastag ága van. Minden ágon további 5 ágacska nőtt. Minden ágacsván 7 vagy 15 alma teremett. 1 db almáért 80 Ft-ot kap a termelő, és még 125 ugyanilyen almafája van, amelyek ugyanennyi almát teremtek. A tavalyi évben a legnagyobb termés hozamot sikerült elérni.

Hány Ft lesz a vesztesége, ha minden fa ugyanúgy terem, és az idei évben a legrosszabb terméshozam következne be?

Készíts rajzot a fáról! Számolásodat jegyed le!

Rajz:

A large grid of graph paper. The grid is composed of two main sections: a 10x10 section on the left and a 10x10 section on the right, separated by a vertical line. The grid is white with black lines forming the squares.

8	
---	--

Összes pont:

54	
----	--