

BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2017. január 31.



Jelszó:
Terem:
Hely:

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

5. OSZTÁLY

1. Melyik a legkisebb mennyiség? Húzd alá mindegyik sorban!

- a) 6 m 4 m 40 dm 200 cm 60 dm 12000 mm
- b) 1 t 50 kg 1500 dkg 150000 g 1500 kg 1kg 500 g
- c) 5 óra 20 perc 7500 sec 2 óra 200 perc 360 perc 3 óra 9 perc

6

2. Melyik igaz (I), melyik hamis (H)?

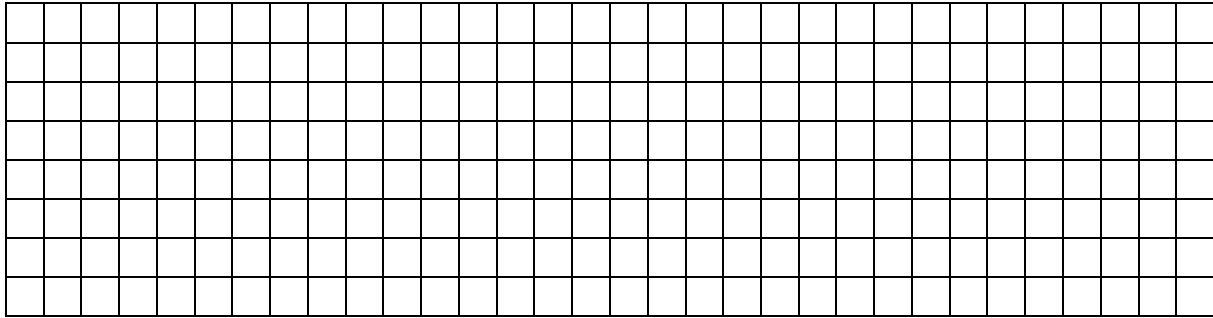
- Az egyenest egy pontja két félegyenesre bontja.
- Egy ponton át több egyenes is húzható.
- A félegyenes hossza mérhető.
- Nincs olyan törött vonal, ami záródik.
- A sokszöget görbe vonal határolja.
- A testeket felület határolja.

6

3. a) Három egymást követő egész szám összege – 87.
Melyek ezek a számok? Gondolatmenetedet vezesd le! Ellenőrizz!

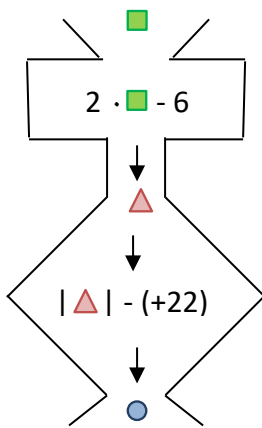
4

b) Két egész szám összege 20. A kisebb szám háromszorosánál 4-gyel kisebb szám 1-gyel nagyobb, mint a nagyobb szám kétszerese. Melyik ez a két szám? Számolj, ellenőrizz!

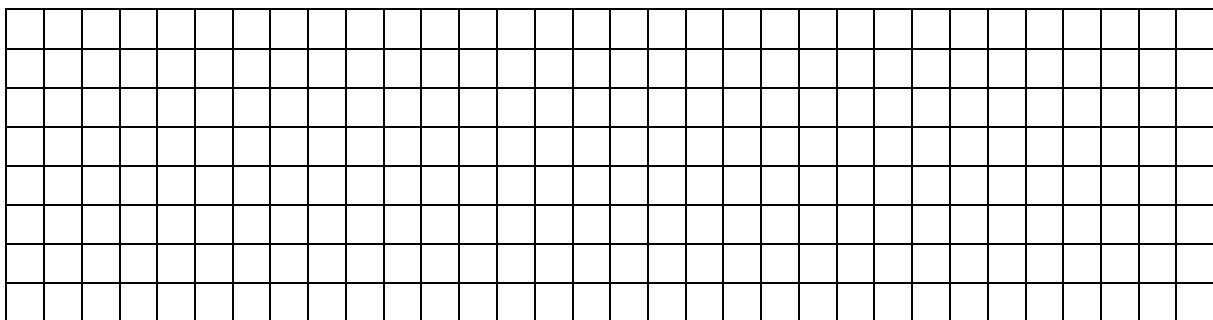


6

4. A robot szabálya alapján töltsd ki a táblázat üres mezőit!

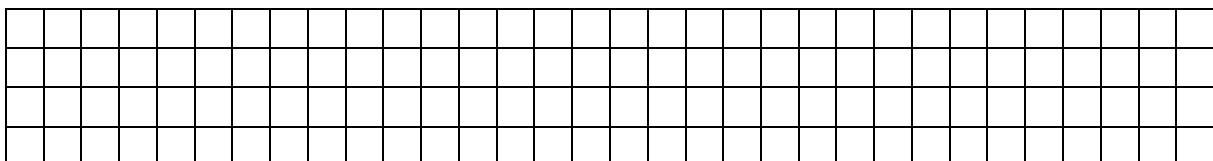


	-3		+5			
		0			-6	
				0		



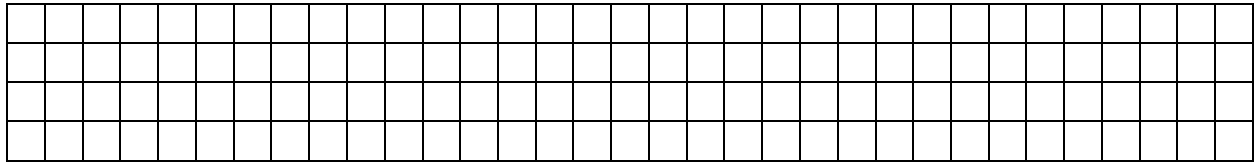
6

5. a) A derékszög egyharmad részéhez 2°-ot adunk.
 - Hány fokkal szöghöz jutunk?
 - Milyen fajta szög ez?
 Indokolj és ellenőrizz!



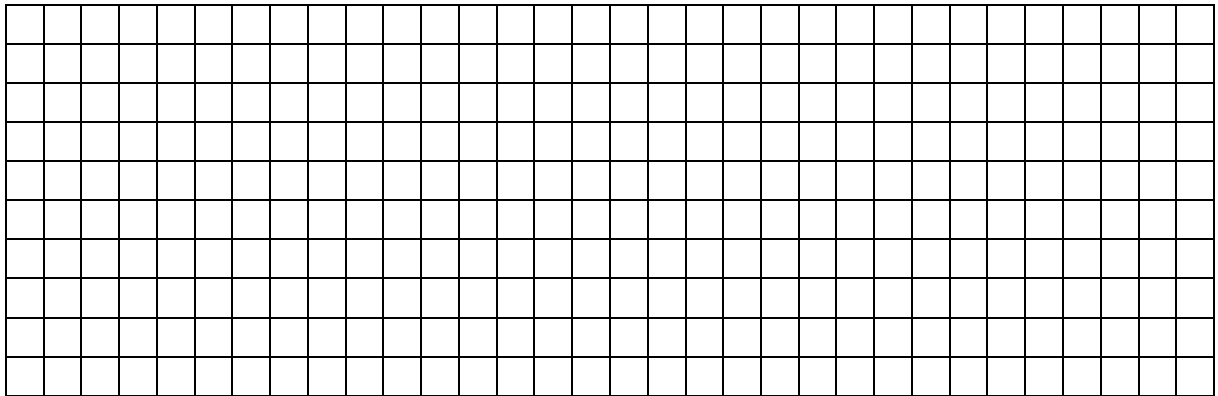
3

b) Két hegyesszög összege 90° . Az egyik kétszer akkora, mint a másik.
Hány fokosak a szögek? Indokolj, ellenőriz!



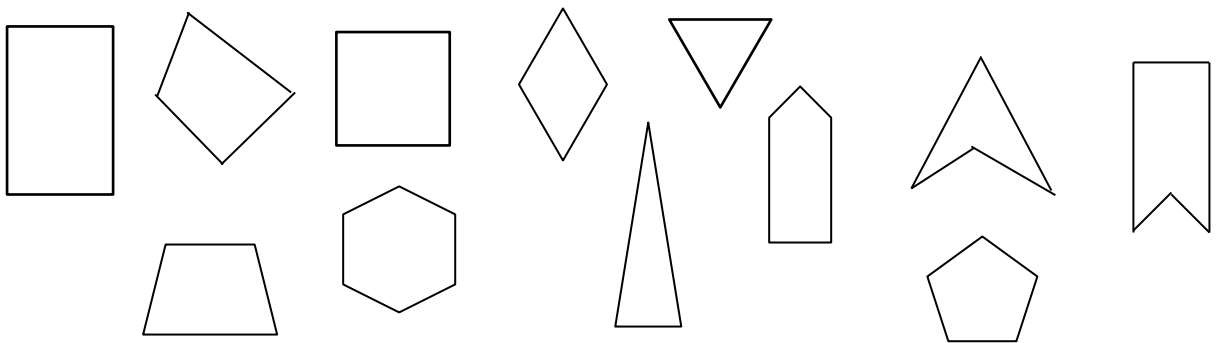
3

6. Hány éves most az, aki 10 év múlva 4-szer annyi idős lesz, mint 20 évvel ezelőtt volt?



6

7. Melyik sokszög szabályos? Színezd ki! Indokolj!



Indoklás: _____

5