

A portrait of a man with a white beard and mustache, wearing a red military uniform with a white fur collar and gold buttons. He is looking slightly to the left.

Hely:.....

7. OSZTÁLY

- Minden paralelogramma középpontosan szimmetrikus. _____
- Két szám legkisebb közös többszöröse mindig megegyezik a két szám szorzatával. _____
- Ha egy szám osztható 12-vel, akkor az utolsó két számjegyéből képzett szám osztható 4-gyel. _____
- $2^5 > 5^2$ _____

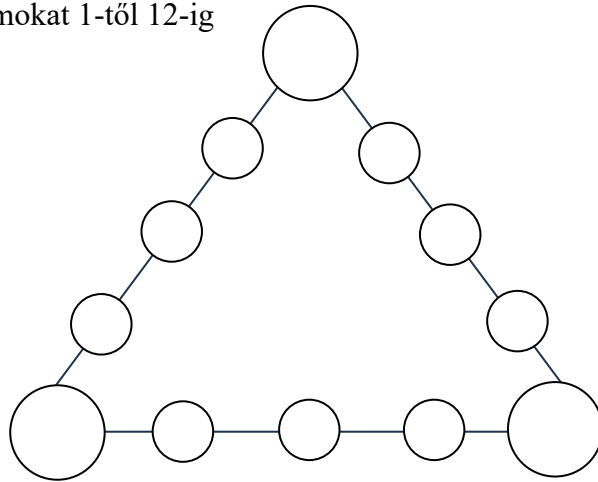
8

- Gondolatmenetedet vezesd le!

[illegible]

3. Írd a háromszög csúcsaira és oldalaira a számokat 1-től 12-ig a következő feltételek szerint:

- minden szám csak egyszer szerepelhet
- az oldalak összege megegyező legyen
- a legnagyobb szám nem kerülhet sarokra!



12

4. Két testvér egy piros és egy kék varázzsákot kapott ajándékba. A pirosban a 30-nál kisebb prímszámok vannak, a kékben egy papír, melyen a következő áll: $|x - 20| < 5$

A testvérek a következő kérdésein vitatkoznak:

Milyen szám lenne az eredmény, ha a két zsákban talált számok összegét összeadnánk?

[illegible]

5

5. A Kedves család a hétvégén családi napot tartott. Meglátogatták Zöldfölde labirintusát. A labirintus végén egy fejtörő várta őket, melynek megoldása elárulja, hogy hányadik alkalommal került megrendezésre a BEM matematika verseny. Megoldásod vezesd le!

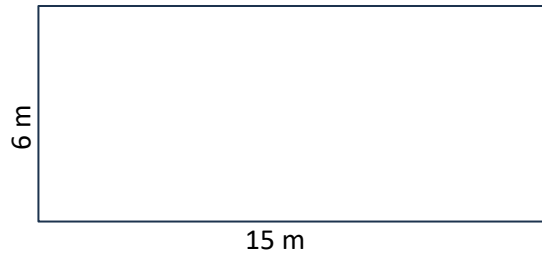
$$\frac{5(2x+7)}{4} - \frac{(x-12) \cdot 3}{2} + \frac{7(4x-20)}{5} = 196,75$$

[illegible]

7

6. Egy 2,5 m mély medence alaprajzát az ábrán láthatod.

A család minden vasárnap teljesen feltölti a medencét, mivel a hét folyamán a medencében lévő eredeti víz mennyiségének 2%-a naponta elpárolog. Hány liter vizet kell a családnak 1 hét múlva visszatölteni a medencébe, hogy újra tele legyen?

[illegible]

7	
---	--

7. Egy kereskedő a raktárban található áru 30%-át eladta az első vásár alkalmával. A megmaradt áru $\frac{3}{8}$ részét a következő vásárban adta el. Ezután a még raktáron maradt árumennyiség 25%-a megsérült, ezért azt ki kellett dobnia. A végén 315 db áru maradt a raktárban.
- a) Hány db áru volt eredetileg a raktárban?
- b) Mennyi árut adott el az első vásárban?

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows. A single horizontal line runs across the middle of the page, separating the top half from the bottom half. This line is positioned between the 7th and 8th rows from the top edge.

12	
----	--

összes pont:

60	
----	--