BEM JÓZSEF
VÁROSI MATEMATIKAVERSENY
2012. december 11-12.

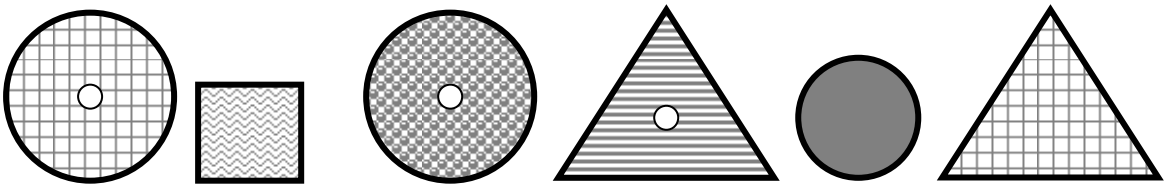
Jelszó: ……
Teremszám: …..…..……..
Hely: ……..…..

3. OSZTÁLY

Tiszta versenyidő: 60 perc.
A feladatokat többször is olvasd el figyelmesen!
A megoldás menetét, gondolataidat részletesen és pontosan írd le, a részeredmények is pontot érnek.

1) *Morgó nem ismeri a mesebeli logikai lapokat. Nézd meg az alábbi 6 alakzatot, és a következő állítások közül döntsd el mikor mondott igazat, és mikor nem! A megfelelő betűt írd az állítások melletti négyzetekbe!*

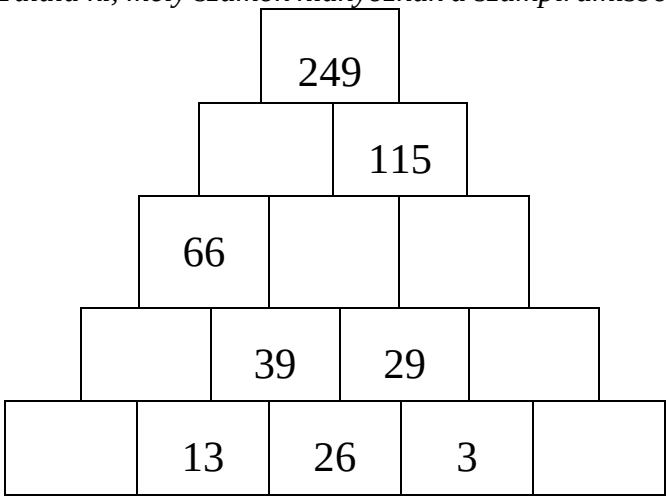
IGAZ= I ***HAMIS=H***



- Minden lyukas lap nagy. ☐
- Van olyan lap, amelyik nem lyukas és kör. ☐
- Nincs olyan nagy lap, amelyik csíkos. ☐
- A háromszögek között van kicsi. ☐
- Amelyik lap kicsi az nem lyukas. ☐
- Van olyan háromszög, amelyik hullámos. ☐

6 pont

2) *Találd ki, mely számok hiányoznak a számpiramisból!*



10 pont

A hiányzó számok beírása után, mennyi lesz a piramisban szereplő páros számok összege?

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze.

3) *A hét törpe esténként a kandalló mellett sálat köt. Nézd meg, vajon ki kötöget a legszorgalmasabban! Írd a táblázatba, ki milyen hosszú sálat kötött!*

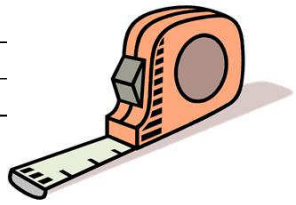
TUDOR	***11 dm + 20 cm***	***cm***
VIDOR	***120 cm + 0 m***	***cm***
SZENDE	***30 cm + 1 m***	***cm***
SZUNDI	***10 dm+ 2m + 10 cm***	***cm***
HAPCI	***43 dm + 120 cm***	***cm***
MORGÓ	***11 dm + 30 cm + 4 m***	***cm***
KUKA	***4 dm + 240 cm +2 m***	***cm***

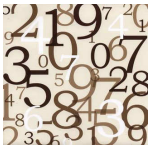
11 pont

Kié a leghosszabb sál? _____

Kié a legrövidebb? _____

Kik kötöttek ugyanakkora sálat? _____





4) *Melyik két számra gondoltam? Találd ki!*

Az elsőben az egyesek helyén a legkisebb alaki értékű páratlan szám áll, a tízesek helyén ennek négyszerese. A százasok helyén álló szám valódi értéke 200.

A másodikban az egyesek helyén a legnagyobb alaki értékű szám kisebb egyes szomszédja áll, a tízesek helyén ennek a fele.

Számítsd ki a két szám összegét! Írd le a műveletet is!

8 pont

5) *Keresem a kilenc legkisebb számot, ahol az egyesek és a százasok helyén álló számjegyek összege megegyezik a tízesek helyén álló számjeggyel. Az első ilyen szám a 110. Vajon a másik nyolcat megtalálod-e?*

1 1 0 ,

Állíts a kilenc számot növekvő sorrendbe, és számold ki, mennyi a különbség az egymást követő számok között!

12 pont

A különbség: _____

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze.

6) *Fülöp királyfinak ugyanannyi fiútestvére van, mint lánytestvére. Nővérének Flórának feleannyi lánytestvére, mint fiútestvére. Hány fiú és hány lány van a családban, ha azt is tudjuk, hogy Hófehérkével és a törpékkel együtt 15-en ülnek a vacsoraasztalnál?*

6 pont

7) *A Törpeklub tagjai minden évben megrendezik a Törpeolimpiát. 12 törpe nevezett be a smaragdválogató, 23 pedig a gyémántfényesítő versenybe, 5-en mindkét versenyben indultak, hárman viszont csak a nézőtéren lustálkodtak.*
Hány tagja van a klubnak?

5 pont

8) *Hófehérke menyasszonyi ruhájához hat méter selyem kell. A királyfi két ajánlat közül választhat. Az egyik kereskedő 90 aranyat kér az anyag méteréért és még 60 aranyért a selymet ki is vasalja. A másiknak az első méterért 10 aranyat, majd minden további méterért az előző méterár kétszeresét kell fizetni. Melyik ajánlattal jár jobban? Mennyit kellene fizetnie az első, mennyit a második esetben?*

5 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze.

9)

A királyfi magával vitte Hófehérkét abba a hatalmas kastélyba, ahol az egész rokonsága együtt élt. A háromszintes épületben 27 család lakott.
A legfelső szinten négyszer annyi lakás van mint az elsőn. A második emeleten fele annyi lakás van mint a harmadikon.
Hány család lakik külön?.....
Hány lakás van összesen a házban?.....
Hány lakás van az egyes szinteken, ha tudjuk, hogy van három olyan lakás, ahol három család él együtt? 1. szint:…….. 2. szint:…….. 3. szint:……..

15 pont