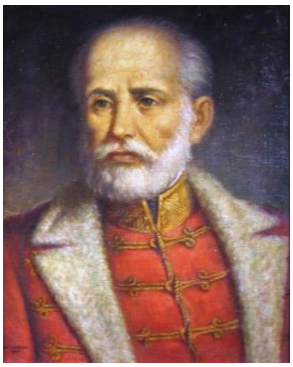
BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2024. április 17.

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



Jelszó: …….....

Terem: ……

Hely:…….....

6. OSZTÁLY

1. Igaz vagy hamis? I vagy H?

   – A ha a területszámolás mértékegysége. ___
   – 1000 dm^3 megegyezik 1 literrel. ___
   – Minden négyzet egyben téglalap is. ___
   – Az első prímszám az 1. ___

8	

2. Milyen egész szám kerülhet a kör helyére, hogy az állítás igaz legyen? Gondolatmenetedet vezesd le!

$$\frac{5}{4} = \frac{4 \cdot \bigcirc - 37}{12}$$

5	

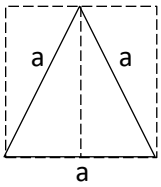
3. Válaszolj a kérdésre! Válaszodat indokold! Írd le, mely esetben lesz igaz az állítás! Osztható e három egymást követő pozitív egész szám összege

   a) 2-vel? _____
   b) 3-mal? _____
   c) 5-tel? _____

9	

4. a) Egy szabályos △ kerülete $3\frac{3}{4}$ dm.

Mekkorák a háromszög oldalai? Számolj!



a) Egy egyenlő szárú △ kerülete 36 cm. A háromszög alapja 0,45 dm-rel hosszabb, mint a szára. Mekkorák a △ oldalai?
Rajzolj, számolj, indokolj!

9	

5. Kösd össze az összetartozó párokat!

$\frac{2}{3} : 5$	$6\frac{3}{8}$
$\frac{6}{7} : 18$	3- nak $\frac{1}{5}$-öd része
$(1 + \frac{4}{5}) : 3$	$\frac{4}{30}$
$1\frac{3}{8} \cdot 6$	$\frac{1}{21}$

Az egyik műveletnek hibás eredmény miatt nincs párja. Keresd meg melyik az, és javítsd a hibát! Számolásodat vezesd le!

10	

6. Melyik háromjegyű szám nyitja a páncélszekrényt?

egy szám helyes és jó helyen van	531
egyik szám sem helyes	198
egy szám helyes de rossz helyen van	267
két szám helyes de rossz helyen vannak	625
egy szám helyes és jó helyen van	647

8

7. Marcsi idén 40 éves, Orsi a lánya 16 éves.
Hány évvel ezelőtt volt az anyukája háromszor annyi idős, mint Orsi?
Gondolatmenetedet vezesd le!

5

8. Keresd meg, milyen számok kerülhetnek az üres △-ek helyére?

△ perc – másfél óra = fél óra

$\frac{1}{4}$ óra + $\frac{1}{3}$ = △ perc

2 nap – △ óra = 1680 perc

△ perc + 49 perc < 1 óra

8

összes pont:

62