

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



Hely:.....

1. Egy 3 dm magas négyzet alapú hasáb térfogata $108\,000\text{ cm}^3$!
 - a) Számítsd ki a hasáb alapélének hosszát!
 - b) Az eredményt add meg mm-ben, és ezt az eredményt írd fel normálalakban is!

[illegible]

7

- [illegible]

10

3. Egy ABCD téglalap a oldalának hossza 5 cm. A b oldal 240 % -a az a oldal hosszának.

a) Számítsd ki a b oldal hosszát!

b) Számítsd ki a téglalap átlójának hosszát!

[illegible]

7	
---	--

4. Melyik szám nagyobb és mennyivel?

$(5^2)^2$ -nek az $\frac{1}{2}$ része, vagy 4^5 -nek az $\frac{1}{4}$ része?

Számolással bizonyítsd!

[illegible]

7	
---	--

5. Oldd meg az egyenletet az R számok halmazán!

$$\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} x - 3 \right) - 1 = 3$$

[illegible]

5	
---	--

