

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

Hely:

8. OSZTÁLY

- $$\frac{\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2} + \frac{3}{2}} : \frac{3}{2} =$$

[illegible]

8

- 2,5 hl = _____ dm³

4500 kg = _____ t

$$6 \cdot 10^2 \text{ cm} = \quad \text{km}$$

5 t – 250 kg = _____ g

$$\frac{3}{7} \text{ hét} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ óra}$$

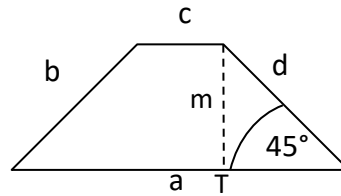
10

3. Egy húrtrapéz két alapja

$$a = 18 \text{ cm},$$

$c = 10$ cm.

Hány cm^2 a trapéz területe? Rajzolj!



10

4. Tizenhét darab szám számtani közepe 1240.

Mennyi a tizenhét szám összege?

Indokolj!

[illegible]

5

5. A kérdésekre számokkal válaszolj!

- Melyik a legkisebb páros negatív szám? _____
- Mennyi lehet egy szám abszolút értékének a minimuma? _____
- Milyen számokkal osztható a következő szám? A számot prímtényezők szorzataként adtuk meg. $2^2 \cdot 5 \cdot 3$ _____

- Egy óra 15%-a ennyi másodperc: _____
- A nyolccal való osztás utáni összes lehetséges maradékok összege:

13

6. Egy fővárosi színházban a bemutató előtt felújították a nézőteret, bővítették az eddigi férőhelyek számát. Az első sorban eddig 25-en tudtak leülni, minden rákövetkező sorban 5-tel több szék volt. A színházban eddig 10 sor volt a földszinten. Az emeleten, az erkélyen 8 fő fért el, 4 erkély volt oldalt, és a főpáholy 12 személyes volt! Most, a felújítás során a földszinti férőhelyek száma 8 %-kal nőtt, és 2 erkéllyel, valamint egy páhollyal bővült az emelet is. A felújítással sikeresen végeztek még a színházi idény előtt.

Az első előadásra maximálisan hány jegyet tudtak eladni?

Gondolatmenetedet jegyezd le!

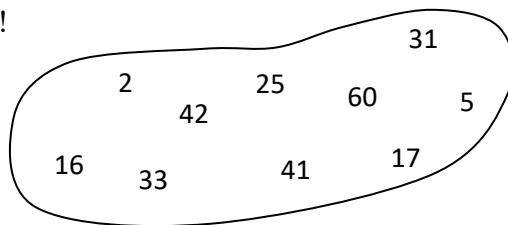
[illegible]

14

7. Olvasd el a szöveget, értelmezd és kövesd az utasítást!

Azt, hogy hogyan jött ki az eredmény, vezesd le!

Válogasd ki a halmazból az 5-tel osztható számokat, és add össze azokkal a prímszámokkal, amelyek kétjegyűek, a következő módon:



- a legkisebb 5-tel osztható számot a legnagyobb prímszámmal: _____
- a középső 5-tel osztható számot a középső prímszámmal: _____
- a legnagyobb 5-tel osztható számot a legkisebb prímszámmal: _____

Az így kapott eredményeket külön-külön emeld négyzetre!

A négyzetszámoknak számold ki az átlagát!

Az így kapott szám számjegyeit add össze, majd a kapott számok számjegyeinek összegzését addig folytasd amíg egyjegyű eredményt kapsz.

Ez az egyjegyű szám: Igaz rá az állítás, hogy prímszám?

10

Összes pont:

70