

**1. feladat** Egy kis utánajárás

Add össze a 28 önmagánál kisebb osztóit!

Mennyit kaptál?

Hogy hívják az ilyen tulajdonságú számokat?

Lipták Lilla 5. osztály

1. feladat:

28 önmagánál kisebb osztói: 1, 2, 4, 7, 14

Tökéletes szám!

5p

Az önmagánál kisebb osztóinak összege megegyezik a számmal akkor tökéletes számról beszélünk.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 7 \\ +14 \\ \hline 28 \end{array}$$

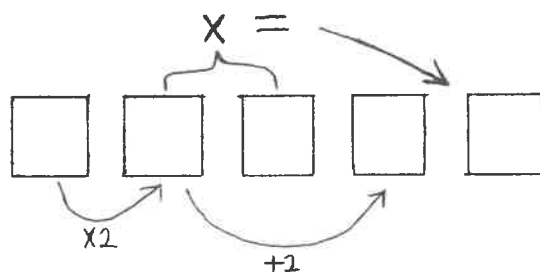
**2. feladat Egy kis logika**

Egy ötjegyű számról a következőket tudjuk:

- második számjegye az első számjegyének kétszeresével egyenlő,
- a tízesek helyén álló számjegy a második számjegyénél kettővel nagyobb,
- ötödik számjegye a második és harmadik számjegyének szorzata.

Hány ilyen tulajdonságú számot találtál?

**Papp Enikő Jázmin 5. osztály**



12040, 12142, 12244, 12346, 12448, 24060, 24164, 24268, 36080, 36186

10db ilyen számot találtam

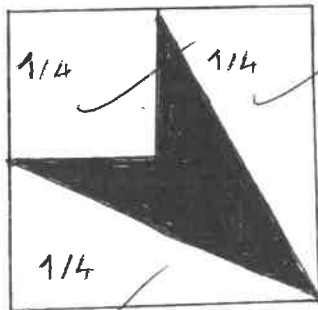
6p

**3. feladat Egy kis geometria**

Egy négyzet egyik csúcsát összekötjük a vele szemközti oldalak felezőpontjaival. Majd ezt a két felezőpontot összekötjük a négyzet középpontjával is.

Az így keletkezett belső konkáv négyszög területe hányad része az eredeti négyzet területének?

**Nagy Benedek 5/c osztály**



$4/4 - 3/4 = 1/4$  nek. ✓  
A két rész  $1/4$  része a négyzetnek. ✓

7p

**4. feladat** *Hány ember tudja a viccet?*

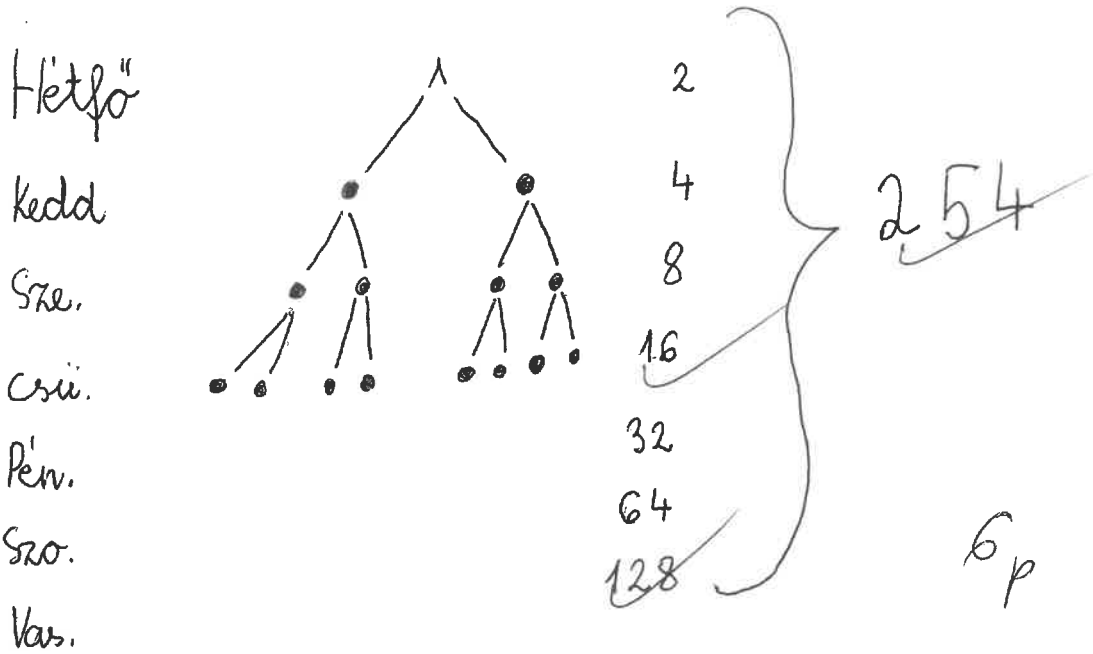
Egy ember hétfőn elmond egy viccet két embernek. Ezek kedden továbbadják újabb 2-2-nek. Szerdán ezek mondják el újabb 2-2 embernek és így tovább.

Hány ember hallja vasárnap a viccet?

Összesen hányan hallották a viccet ezen a héten?

Szilágyi Zsanett 5. osztály

4. feladat:



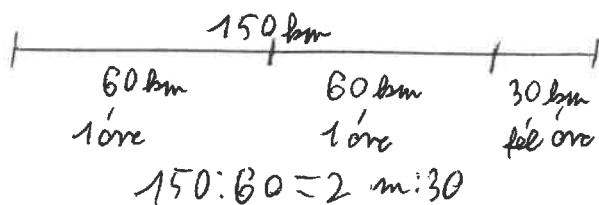
Tehát vasárnap ~~128~~-an hallották!

És egész héten pedig ~~254~~-en hallották!

### 5. feladat Budapesti kiruccanás

Ödön motorral utazik Budapestre. Színházba szeretne menni, ami 150 km-re van a lakhelyétől. Az előadás 15 órakor kezdődik. Mikor kell legkésőbb elindulnia, ha a motorja maximum 60 km-t tud megtenni egy óra alatt, és az előadás előtt 20 perccel szeretne odaérni?

Dunai Rajmund 5. d. osztály



$$2,5 \text{ óra} + 20 \text{ perc} = 2 \text{ óra } 50 \text{ perc}$$

$$15 \text{ óra} - 2 \text{ óra } 50 \text{ perc} = 12 \text{ óra } 10 \text{ perc}$$

v: legkésőbb 12 óra 10 perc-kor kell elindulnia

6p