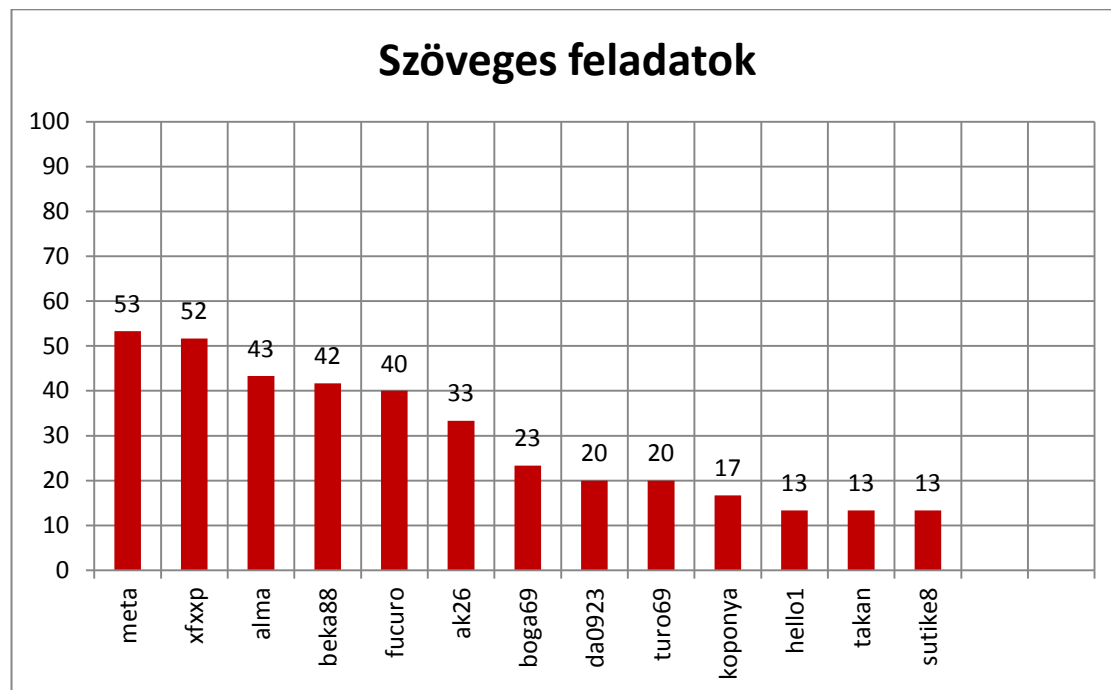




## A tanulói teljesítmények csökkenő sorrendben



## A feladatok százalékos megoldottsága

- 1.) Kertész gazda egy kosár almát vitt a piacra. Az első vevő megvette az almák felét, a második a maradék harmadát, a harmadik a még megmaradt almák ötödét. A negyedik vevő elvitte a megmaradt nyolc almát. 5 pont
- Megold.: 16%
- a) Hányszor több almát vett az első vevő, mint a második? .....
- b) Az összes alma hányadrészét vette meg a harmadik vevő? .....
- c) Hány alma volt a kosárban eredetileg? .....
- d) Hány almát vett a harmadik vevő? .....
- e) Melyik vevő vásárolta a legkevesebb almát? .....
- 
- 2.) Egy műszaki áruház raktárában 120 darab televízió van. A készlet 15%-a 36 cm képátlójú készülék, 48 darab 72 cm képátlójú, a többi 55 cm képátlójú. 3 pont
- Megold.: 44%
- a) A legkisebb képátlójú készülékből hány darab van a raktárban? .....
- b) Az 55 cm képátlójú készülékből hány darab van a raktárban? .....
- c) Hány százalékkal változik a teljes raktárkészlet, ha 21 készüléket eladnak? .....
- 
- 3.) Egy nagy dobozba piros, sárga és zöld golyókat tettünk. Az összes golyó fele piros, 20%-a sárga. A zöld és sárga golyók száma összesen 500. 3 pont
- Megold.: 57%
- a) Hány darab piros golyó van a dobozban?
- b) Az összes golyó hány százaléka zöld?
- c) Hány darab sárga golyó van a dobozban?
- 
- 4.) Melyik az a szám, amelynek  $\frac{3}{4}$  része 5-tel több az  $\frac{1}{3}$  részénél? 2 pont
- Megold.: 22%
-

5.) 284-et osszuk fel három részre úgy, hogy az első rész a másodiknak 40%-a legyen, a második pedig a harmadiknak a 30%-a legyen! 3 pont

Megold.: 10%

6.) Egy 38 éves apának 8 éves fia van. Hány év múlva lesz az apa háromszor annyi idős, mint a fia? 2 pont

Megold.: 25%

7.) Két természetes szám aránya 1 : 3. Ha az első számot harmadára változtatjuk, a másodikat hattal növeljük, akkor az arány 1 : 10. Melyik ez a két szám? 2 pont

Megold.: 0%

	<i>Igaz</i>	<i>Hamis</i>
Nem minden egyenlő szárú trapéznek van szimmetriatengelye.		
Ha egy pozitív egész szám minden jegye 4-gyel osztható, akkor maga a szám is 4-gyel osztható.		
A 7 ellentettjének abszolút értéke egyenlő a 7 abszolút értékének ellentettjével.		
Van olyan négyzet, melynek cm-ben kifejezve az oldala egész szám, és a területe prímszám.		
Egy tompaszög és egy hegyesszög különbsége nem lehet tompaszög.		

5 pont

Megold.: 61%

9.) feladat

Határozd meg a  $\square$  és a  $\Delta$  jelekkel megadott számok hiányzó értékeit, és írd be az alábbi táblázatba úgy, hogy a megfelelő számpárokra a  $3 \cdot \square = 2 \cdot \Delta - 1$  egyenlőség igaz legyen!

5 pont

Megold.: 31%

A példaként megadott összetartozó számpár:  $3 \cdot 5 = 2 \cdot 8 - 1$

$\square$	5	2		- 4		0,2
$\Delta$	8		3		$\frac{1}{5}$	