



versenyző neve

I. forduló

4. osztály

**Zsámbéki – medence
kis matematikusa
2020.
Herceghalom**

1. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 6? Sorold fel őket!
2. A Repcsik mesefilm egyik szereplője Rozsdás, a kisvárosi permetezőgép megbetegedett. Sajnos meghibásodott egy nagyon fontos alkatrésze. Hogy melyikből kellett neki újat rendelni megtudod, ha megfejted a rejtvényt! Minden számhoz egy betű tartozik. Az A, G, R és J betűkhöz tartozó számokat ismerjük, ezeket máris beírhatod a táblázatba. A többi betűhöz tartozó számokat neked kell kitalálnod az alábbi matematikai összefüggések alapján:

2398	300	350	50	700	400	7	8	2390	2990	100	600

$$G : \dot{A} = A$$

$$A \cdot M = R$$

$$R - M = \dot{U}$$

$$S - J = T$$

$$\dot{A} \cdot J = H$$

$$T + \dot{U} = \dot{O}$$

$$G - U = \dot{A}$$

$$G = 350$$

$$A = 7$$

$$R = 700$$

$$J = 8$$

A megfejtés: Rozsdás meghibásodott alkatrésze: _____

3. Pöttyös Panni pöttyös bögréjének tömege a benne lévő tejjel együtt 35 dkg. Ha még kétszer annyi tejet töltünk a bögrébe, mint ami már benne van, a bögre és a tej tömege együtt 49 dkg lesz. Hány dkg az üres bögre tömege?
4. A testnevelés órán 17 gyerek áll két sorban (balról jobbra csökkenő sorrendben). Eggyel több a fiú, mint a lány. A fiúk és a lányok külön sorban állnak. Minden fiú éppen 1 cm-rel alacsonyabb az előtte álló fiúnál. A lányok pedig 2-2 cm-rel alacsonyabbak az előtte álló kislánynál. A legmagasabb lány 15 cm-rel magasabb a legalacsonyabb fiúnál. A 3. legmagasabb fiú 134 cm. Milyen magas a legalacsonyabb lány?

Fiúk

sora:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lányok sora:

5. Ferike egy nagy pókhálóban pókokat és legyeket látott. Összesen 6 fejet és 40 lábat számolt össze. Hány pók és hány légy lehetett abban a pókhálóban?

Megoldásodat minden esetben indokold!

Beküldési határidő: **2019. november 15.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!