40. Matematika levelezős verseny 8. osztály 2. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- Erre az e-mail címre is küldheted: paczati7@gmail.com
- Ha e-mailben küldöd, akkor is OLVASHATÓ legyen a munkád!
- A feladatokat részletesen külön lapon dolgozd ki!
- A feladatsorok megtalálhatók a https://matverseny.hu honlapon.

Első benti verseny:
2026. november 17. kedd 14:30-16:00 Vaszary János Általános Iskola

Beküldési határidő: 2026. november 11. szerda
Javító tanár: Pácz Attila

Juliska rejtvényt készített matematikaórára a 2026-os szám köré rendezve. Válaszolj az alábbi kérdésekre!

a) Ma szerda van. Milyen nap lesz 2026 nap múlva? (1 pont)

b) Hány 0-ra végződik az első 2026 pozitív egész szám szorzata? (2 pont)

c) Számítsd ki a pozitív kétjegyű négyzetszámok átlagának 2026-szorosát! (1 pont)

d) Sorold fel 20262026 osztóit! (2 pont)

e) Írd át kettes és hatos számrendszerbe is a tízes számrendszerbeli 2026-ot! (2 pont)

f) Milyen számjegyre végződik az alábbi összeg? (1 pont)
$2^{2026} + 0^{2026} + 2^{2026} + 6^{2026}$

g) Hány százaléka az első 2026 darab öttel osztható szám összege az első 2026 darab hárommal osztható szám összegének? (1 pont)