Matematika levelezős verseny 6. osztály 4. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- Erre az e-mail címre is küldheted: czraczlilla@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.

Második benti verseny:
2026. március 3. kedd 14:30-16:00 Vaszary János Általános Iskola

Beküldési határidő: 2026. január 14. szerda
Javító tanár: dr. Czimmermann-né Rácz Lilla

1. feladat:

Az A4-es lap téglalap alakú, melynek oldalai 210 mm és 297 mm hosszúak. A matematika faliújság szintén téglalap alakú, oldalai 9 dm és 12 dm hosszúak. Judit néni az összes versenyeredményt ki szeretné tenni a faliújságra, melyeket A4-es lapokra nyomtatott. Legfeljebb hány egész A4-es lapot tud kitenni a faliújságra, ha a lapok nem lóghatnak le róla, és nem fedhetik egymást? (A lapokat nem vágjuk le, nem hajtjuk meg.)

2. feladat:

Egy szigeten matematikus oroszlánok élnek. A gondozójuk reggel bedob egy szelet húst a szigetre.
- Ha egy oroszlán megeszi a húst, akkor maga is húsdarabbá változik napnyugtáig, így a többiek megehetik.
- Ha egy oroszlán nem eszik húst egy nap, akkor másnapra elpusztul.
- Egy oroszlán inkább éhen pusztul, minthogy megegyék, de az nem zavarja, ha húsdarabbá változik.
Másnap reggel mit tapasztal a gondozó (elpusztulnak, vagy életben maradnak az oroszlánok) ha a szigeten,

a) 1 oroszlán él?
b) 2 oroszlán él?
c) 3 oroszlán él?
d) 4 oroszlán él?
e) 10 oroszlán él?
Minden választ szövegesen indokolj!