Matematika levelezős verseny 8. osztály 1. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- A határidőig juttasd el a Vaszary János Általános Iskolába!
- Erre az e-mail címre is küldheted: csalaine.judit@vaszaryiskola.hu
- 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:

2025. november 18. kedd 14:30-16:00 Vaszary János Általános Iskola

Beküldési határidő: 2025. október 15. szerda
Javító tanár: Csalainé Csengődi Judit

1. feladat:

Egy 28 fős osztályban szavazást tartottak arról, hogy hova menjenek el az osztálykiránduláson. Három lehetséges úti él merült fel. Mindenki legalább egy helyszínre szavazott. Szilvásváradra 23-an tették fel a kezüket, Egerbe 11-en mennének, Tatára 12-en. 7-en voltak, akik Szilvásváradnál és Egernél is feltették a kezüket. 6-an szavaztak Egerre és Tatára. Szilvásvárad és Tata közül 9-en nem tudtak dönteni, ezért inkább mindkettőre szavaztak. Hány olyan diák volt, aki mind a három város szavazásánál feltette a kezét?

2. feladat:

Egy derékszögű háromszög két hegyesszögének külső szögei úgy aránylanak egymáshoz, mint öt a héthez. Mekkorák lehetnek a háromszög szögei?