

Matematika verseny 7.o

1. Egy üzletbe 4 láda alma érkezett, mindegyikben ugyanannyi almával. Ha mindegyik ládából eladnak 13,5 kg-ot, akkor összesen annyi marad, amennyi egy-egy ládában eredetileg volt.
Mennyi alma volt egy-egy ládában?
2. Egy deltoid szimmetriaátlójára merőleges átlója az oldalakkal 53° és 64° –os szöget zár be.
 - a) Mekkora szöget zár be a szimmetriaátló az oldalakkal?
 - b) Mekkora a deltoid belső szögei?
3. Anna, Béla, Cili és Dani egy-egy téglalap alakú kiskertet készített, amelyek oldalai méterben mérve egész számok. Mindegyikük kertjének területe 64 m^2 , de minden gyermek a többiétől különböző kertet készített.
 - a) Vázoljátok a kerteket, feltüntetve az oldalaik hosszát!
 - b) Melyik kertet lehet a legrövidebb, melyiket a leghosszabb kerítéssel körbekeríteni?
4. Leírtuk egymás után a kétjegyű számokat.
 - a) Hány 1-esre végződő számot írtunk le?
 - b) A leírt számok hány százalékában van 1-es számjegy?
 - c) Hányszor írtuk le az 1-es számjegyet?
5. A Janus futballcsapatának trikói az udvaron száradnak. A 11 trikóból azonban hiányzik három. Hányas számú trikók hiányozhatnak, ha a száradó trikón lévő számok átlaga 7, és a trikók számozása az 1-11-ig terjedő számokat tartalmazza?
6. Egy derékszögű trapéz –ami nem négyzet- az egyik átlója két egyenlő szárú derékszögű háromszögre bontja. A derékszögű szár hossza 6 cm.
 - a) Készíts ábrát, jelöld különböző módon a két egyenlő szárú derékszögű háromszöget!
 - b) Mekkora a trapéz rövidebb alapja?
 - c) Számítsd ki a trapéz területét!