

7.c osztály

4. forduló

1. Három szám aránya 1:2:4, négyzeteik összege pedig 189.
Melyik ez a három szám?
2. Kétféle négyzetünk van. Az egyik oldalhosszúsága 1cm, a másik fajtáé 2cm.
Hogyan lehetne ezekből pontosan 6db fölhasználásával négyzetet összerakni?
3. Amikor Balázs annyi idős volt, mint Kati most, akkor Balázs éveinek száma kétszerese volt Katiénak. Hány éves most Kati és Balázs, ha éveik számának összege 35?
4. Egy deltoidnak van egy 120° -os szöge, egy 60° -os szöge és 2 db derékszöge. A rövidebb oldala 1,2 m.
a., Mekkora a hosszabbik átlója?
b., Milyen arányban osztja fel a hosszabb átlót a rövidebb?
5. Az 1-től 10000-ig terjedő egész számokat írjuk fel egy papírra, és húzzuk ki közülük azokat, amelyekben a 0 vagy az 1 előfordul. Több vagy kevesebb szám marad meg, mint a felírt számok fele?

Minden megoldást indokolj!

A/4-es papírra dolgozz tollal! (A rajz mehet ceruzával is.)

Beadási határidő: 2019.09.30. hétfő (Jeromos napja)