



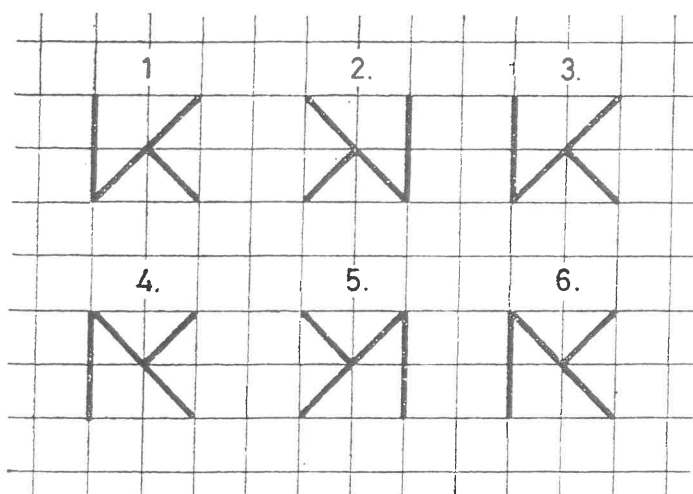
**MATEMATIKA TIT
BÉKÉS MEGYEI LEVELEZŐ
VERSENY**

DÖNTŐ

2019. május 8.

7-8. évfolyam

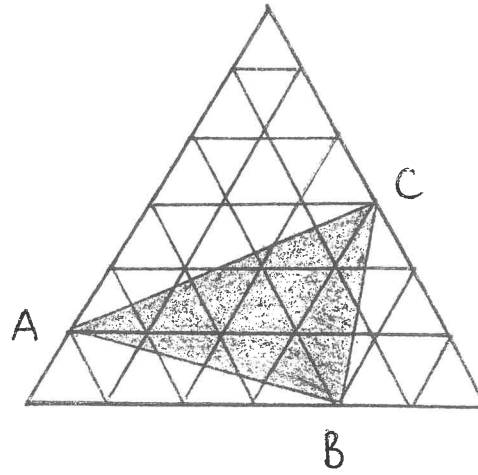
1. A karikák mindegyikében a hat K betű valamelyikének sorszáma van.
 a, Húzz azok közé nyilat, amelyeknek megfelelő K betűk valamelyik rácsvonalra nézve tengelyesen szimmetrikusak!



b, Írd fel azokat a számpárokat, amelyek középpontosan szimmetrikus K betűkhöz tartoznak (a szimmetria-középpont a sík tetszőleges pontja lehet)!

2. Az első 300 pozitív egész szám között hány olyan van, amely a 2, 3, és 5 számok közül az egyikkel és csakis az egyikkel osztható?

3. Az ábrán látható nagy szabályos háromszöget 36 darab egyforma, 1 cm^2 területű kis szabályos háromszögre osztottak. Hány cm^2 a szürke háromszög területe?



**4. Egy egyenlő szárú háromszög egyik alapon fekvő szögének felezője a háromszöget két egyenlő szárú háromszögre bontja.
Mekkorák az eredeti háromszög szögei?**

5. Egy összejövetelen 21 gyerek vett részt. Mindenkitől sorban megkérdeztem, hogy hány osztálytársa van a jelenlevők között. Elárulom az első 13 választ: öten mondtak 3-at, nyolcan pedig 4-et. Mi lehet a hiányzó 8 válasz, ha tudjuk, hogy minden gyereknek legalább egy osztálytársa jelen volt az összejövetelen?