

XVI. Fekete Mihály Emlékverseny

Második levelező forduló

7. évfolyam

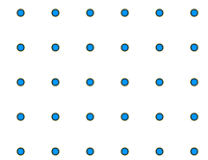
1. Attila, Béla, Csaba, Dani és Ede 4×100 m-es váltóra készülnek gyorsúszásban. Az egyik edzésen az összes lehetséges összeállításban lemérték a teljes váltó időtartamát, és az eredményeket a mellékelt táblázatba vezették be. Melyik fiú úszik leggyorsabban, ha feltételezzük, hogy mindegyikük mind a négy alkalommal ugyanannyi idő alatt úszta le a távot? (ha keveset tudsz a váltóúszás szabályairól, olvass róla az interneten).

A csapat tagjai	Idő (mp)
Attila, Béla, Csaba, Dani	269
Attila, Béla, Csaba, Ede	270
Attila, Béla, Dani, Ede	268
Attila, Csaba, Dani, Ede	270
Béla, Csaba, Dani, Ede	271

2. Öt különböző színű szabályos dobókockával egyszerre dobunk. Hányféleképpen lehet a dobások összege 10? (Két dobás akkor számít különbözőnek, ha van legalább egy kocka, amely a két dobás alkalmával más eredményt mutat).

3. Egy egyenlőszárú háromszög alapja legyen az AB oldal. Az alapon fekvő szög felezője és a szemközti szár által bezárt szög 57° . Hány fokok szöget zárnak be egymással az alapon fekvő szögek szögfelezői?

4. Egy négyzetrács 30 metszéspontját ábrázoltuk. Hány olyan egyenes van, ami a pontok közül pontosan hármat tartalmaz?



Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2018. november 7.**

Minden feladatot maximum 25 ponttal értékelünk. A megoldásokat részletesen kell indokolni!

Minden feladat megoldását külön A4-es formátumú lapon kérjük beadni a név és évfolyam feltüntetésével. A feladatmegoldásokat tartalmazó lapokat egy dupla A4-es formátumú borítólapba kell beletenni. A borítólapra kérjük ráírni a következő adatokat:

Versenyző neve: _____

Versenyző e-mail címe: _____

Versenyző évfolyama: _____

Versenyző telefonszáma: _____

Versenyző iskolájának neve: _____

Versenyző iskolájának székhelye: _____

Felkészítő tanár neve: _____

Felkészítő tanár telefonszáma: _____

Felkészítő tanár e-mail címe: _____

A megadott versenyzői és tanári e-mail címre minden forduló után el fogjuk küldeni a versenyző adott fordulóban elért pontszámát.

Minden további értesítés megtalálható lesz az **Ingenium Alapítvány** honlapján: <http://ingenium.rs/>

Postacím: Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium

L e v e l e z ő v e r s e n y
24400 Zenta, Posta utca 18.