



A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE

2017/2018-as tanév 6. évfolyam

III. forduló

1. feladat

Egy szám és a nála hárommal nagyobb természetes szám szorzata **340**.

- Mi lehet a két szám?
- Határozd meg a nagyobb szám **100**-szorosának és a kisebb számnak az összegét!

(10 pont)

2. feladat

Ha három egymást követő szám összegének kétszereséből elveszek **102**-t, **12000**-t kapok.

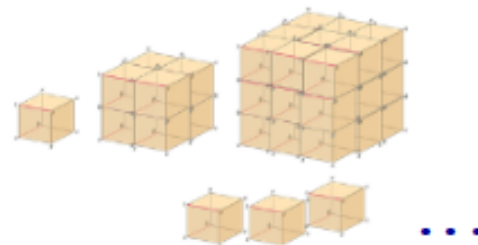
- Mi a középső szám?
- Határozd meg a legnagyobb és a legkisebb szám átlagát!

(10 pont)

3. feladat

Karcsi dobozában **2017** db fából készült, egyforma kocka volt, amelyeknek élei **1** cm hosszúak. A dobozban levő kockák egy részéből összerakott egy lehető legnagyobb kockát és ennek lapjait befestette pirosra. A maradék kiskockákból újabb lehető legnagyobb kockát épített és ennek lapjait is befestette pirosra. Így folytatta, amíg el nem fogytak a kiskockái.

- Hányféle kockát kaphatott így?
- Ha szétszedi az így épített kockákat, hány olyat talált közöttük, melynek három piros lapja volt?



(10 pont)

4. feladat

Egy háromszög kerülete **2017** cm. Milyen hosszúak lehetnek az oldalai, ha tudjuk, hogy

- az oldalak természetes számok,
- két oldala hosszának összege **817** cm-el nagyobb, mint a harmadik oldala,
- a három oldal közül kettő osztható **100**-zal.

(Egy kis segítség: a háromszög bármely két oldalának összege nagyobb a harmadik oldalnál.)

(10 pont)

5. feladat

Egy hajó **1617** métert haladt északra, utána **1,4** km-t nyugatra, **16700** dm-t délre, **6170** dm-t nyugatra, **34700** cm-t délre, **1,22** km-t keletre és **40000** cm-t északra.

- Milyen irányba, hány méter utat kell megtennie ahhoz, hogy útjának elejére érjen?
- Hány métert haladt nyugat felé?
- Hány kilométer utat tett meg összesen?

(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

Beérkezési határidő: 2017. december 20. szerda