



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2019/2020-as tanév  
6. évfolyam II. forduló**

**1. feladat**

Töltsd ki az alábbi táblázatot!

x	y	$ x-y $	$x- y $	$- x- y  $	$-(x \cdot y)$	$x^2 \cdot  y $
+10	-42					
-2	+90					
-7	-43					
0	-12					

**(10 pont)**

**2. feladat**

A 6.b osztály tanulói 3 féle sportág közül választhattak. 10 fő **mazsorettezik**, 12-en **kosárlabdáznak** és 14-en **karatéznak**. 6 fő mazsorettezik és kosárlabdázik is, 3 fő mazsorettezik és karatézik is, 5 fő pedig kosarazik és karatézik is. 1 tanuló mindhárom sportot űzi. Készíts halmazábrát!

- Hány tanuló nem sportol semmit az osztályban, ha 27 fő az osztály létszáma?
- Hányan űznek pontosan 1 féle sportot?
- Hányan űznek pontosan 2 féle sportot?

**(10 pont)**

**3. feladat**

Gárdonyi Géza Egri csillagok című kötete 623 oldalas. Hány számjegyet használtak fel az oldalak számozásához, ha az 5. oldalon kezdődik a lapok számozása?

**(10 pont)**

**4. feladat**

A 6.b osztály 3 napos osztálykirándulásra ment Egerbe. Peti 3500 Ft zsebpénzt kapott. Az első nap elköltötte pénzének  $\frac{2}{5}$  részét, a második napon a maradék  $\frac{3}{7}$  részét.

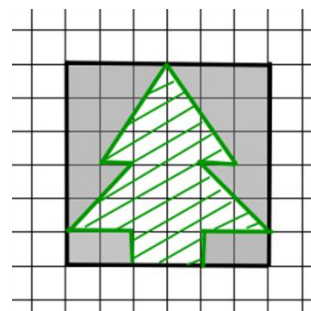
- Mennyi pénze maradt a 3. napra?
- A osztálykirándulásra kapott pénzének hányad része maradt a 3. napra?



**(10 pont)**

**5. feladat**

- Mekkora szürkével jelölt **síkidom területe**, ha egy kis négyzet oldala 1 cm?
- A nagy négyzet hányad részét nem satíroztuk be?



**(10 pont)**

**Beérkezési határidő: 2019. december 11.**

Sikeres versenyzést kívánunk:  
A matematika munkaközösség tagjai