



A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2018/2019-es tanév 7. évfolyam
DÖNTŐ

1. feladat

Melyik az a három egymást követő természetes szám, amelynek összege **2019**?

(10 pont)

2. feladat

Milyen számjegy áll a $\frac{2019}{9999}$ tört tizedestört alakjának **2019.** helyén?

(10 pont)

3. feladat

Hány olyan természetes szám van, amellyel **2019**-et elosztva a maradék **31** lesz?

(10 pont)

4. feladat

A) Az alábbi számkártyák segítségével hány darab négyjegyű számot rakhatsz ki, amelyek

- a) párosak?
- b) oszthatók **5**-tel?
- c) többszörösei **30**-nak?



B) Hány darab négyjegyű számot képezhetsz a kártyákból akkor, ha mindegyikből többet is felhasználhatsz?

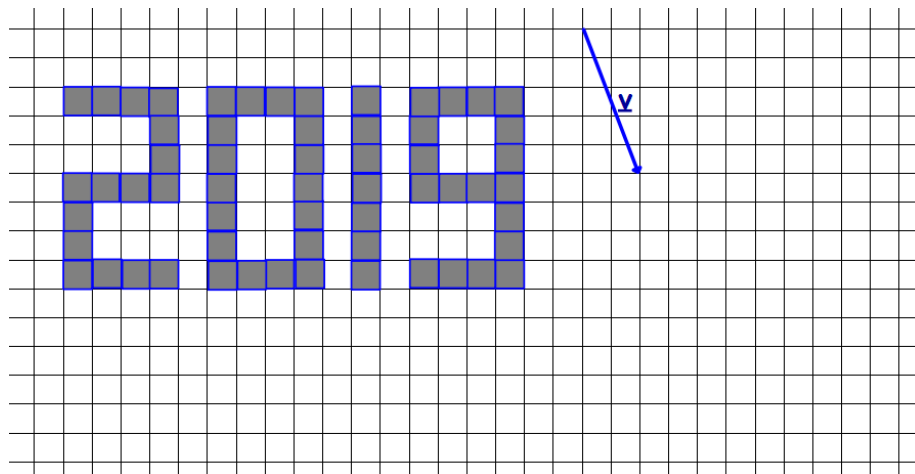
(10 pont)

5. feladat

A) Told el a **2019**-es számot a \underline{y} vektorral!

B) Hány cm^2 az eredeti és az eltolással kapott szám közös részének területe, ha egy kis négyzet 1 cm^2 ?

C) Hány %-a a számok közös részének területe az eredeti számhoz felhasznált szürke négyzetek területének?



(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:
a matematika munkaközösség tagjai