



BEM JÓZSEF
VÁROSI MATEMATIKAVERSENY
2012. december 11-12.

6. OSZTÁLY

Jelszó:

Teremszám:

Hely:

Tiszta versenyidő: 75 perc.

A feladatokat többször is olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét, gondolataidat részletesen és pontosan írd le, a részeredmények is pontot érhetnek.



1. Nóriék új autójukkal mentek kirándulni. Induláskor az óra 126 km-t mutatott. Apukája megjegyezte: – Jól figyelj meg ezt a számot, mert legközelebb akkor fogunk megállni, amikor először fordulnak elő ugyanezek a számjegyek, de más sorrendben!

Amikor ez bekövetkezett, megálltak, és így szólt az apuka:– A mára tervezett útnak még csak az ötödénél tartunk.

Hány km-t tettek meg az első megállásig Nóriék?

Hány km hosszú volt a tervezett út?

A megérkezéskor mit mutatott a kilométeróra?



6 pont

2. Julcsi, Anna, Lilla és Kitti lelkes tagjai az iskola kézilabda-csapatának. Vezetéknevük ábécérendben Arató, Bodnár, Szabó és Takács. Az egyik meccsen az első négy gólt ők dobták, mindegyikük egyet-egyet. Az elsőt Takács, a másodikat Lilla, a harmadikat Bodnár, a negyediket Kitti. Hajjuk különböző színű hajgumival volt összefogva: Julcsié kékkel, Kittié pirossal, Takácsé zölddel, Aratóé sárgával.

Írd le a négy lány teljes nevét, és alá, hogy milyen színű hajgumit viseltek!

A,

B,

C,

D,



6 pont

6. Egy dobozba az alábbi számkártyákat tettük. Csukott szemmel húzunk közülük.



Legalább hány számkártyát kell kihúzni, hogy ...

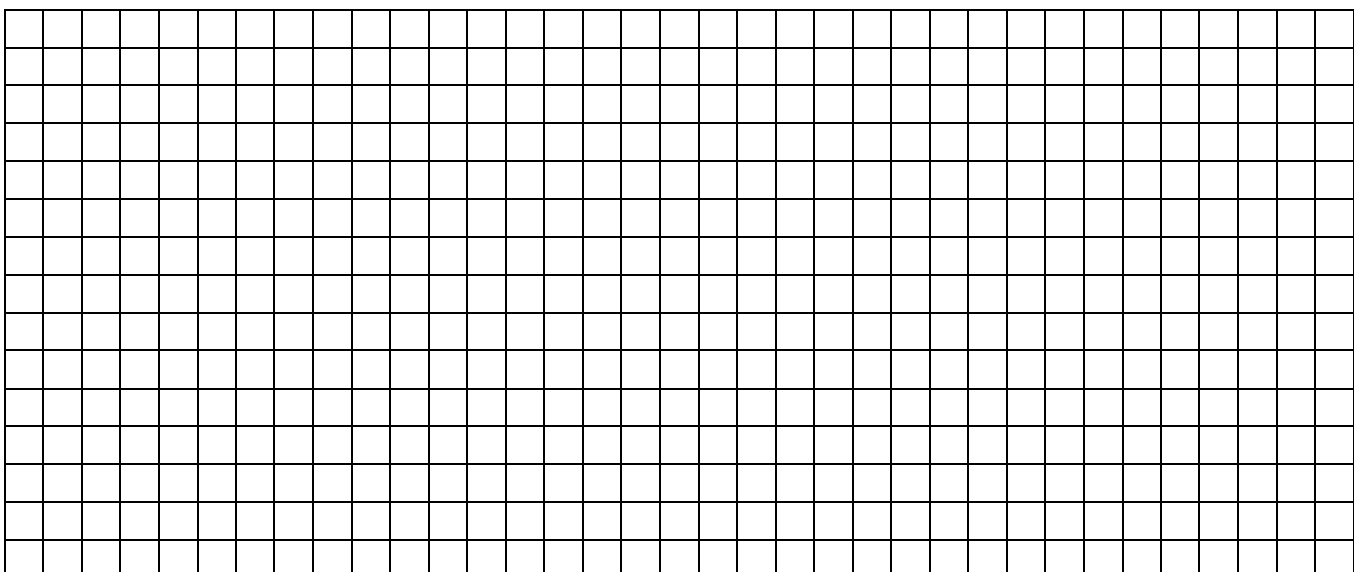
- a) a kihúzottak között biztosan legyen negatív szám?
- b) a kihúzottak között biztosan legyen olyan, amelyik legalább hét egységre van a nullától?
- c) a kihúzottak között biztosan legyen pozitív páros szám?
- d) a kihúzottak között biztosan legyen pozitív és negatív szám is?.....
- e) a kihúzottak között biztosan legyen pozitív vagy negatív szám?.....



8 pont

7. Jóska bácsinak 3,75 méter dróthuzala van. A matematika szaktanteremhez elkészítette egy kocka élvázát. Felhasznált 1,56 m huzalt. Most egy téglatest élvázát készíti, amelynek egyik éle pontosan akkora, mint a kocka éle. A másik éle ennél 15cm-rel hosszabb, a harmadik éle pedig 5 cm-rel rövidebb a kocka élénél.

- a) Elég lesz-e a megmaradt huzal a téglatest élvázának elkészítéséhez?.....
- b) Van-e a téglatestnek kisebb területű lapja, mint a kocka oldallapja?.....
- c) Mekkora az adott élvázú téglatest térfogata?.....
- d) Mennyi a kocka és a téglatest térfogatának a különbsége?.....



12 pont

