

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

7. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.

Egy feladatnak több jó megoldása is lehet. Karikázd be a helyes megoldás/megoldások betűjelét!

1. Határozd meg, hány megoldása van a következő egyenlőtlenségnek a természetes számok halmazán?

$$5 - (2 - x) \geq 2x - 3$$

A) 6

B) 7

C) végtelen sok

D) egyéb

2. Karikázd be az igaz állítások betűjelét!

A) Azok a pozitív egész számok, melyek ötten osztva kettőt adnak maradékul, nem oszthatók hárommal.

B) Ha összeadunk két olyan pozitív páratlan egész számot, melyek ötten osztva kettő maradékot adnak, akkor az összeg utolsó számjegye mindig négy lesz.

C) Ha összeadunk két olyan pozitív egész számot, melyek ötten osztva kettő maradékot adnak, akkor az összeg mindig páros számot ad eredményül.

D) Azok a pozitív egész páros számok, amelyek ötten osztva kettőt adnak maradékul, nem oszthatók héttel.

3. Hány háromszöget határoz meg a síkon hat különböző pont, ha közülük semelyik három nem esik egy egyenesbe? (Segíthet, ha színes ceruzát használva rajzot készítesz.)

A) 15

B) 18

C) 20

D) egyéb

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre.

Feladási határidő: **2019. december 15.**

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

7. OSZTÁLY

A negyedik és az ötödik feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A válaszokat indokolni kell! A feladatlap hátoldalára dolgozd ki őket!

4. Egy kocka felszíne 24 cm^2 .

- Mekkora a kocka térfogata?
- Ha 9 db ilyen kockát az ábra alapján összeragasztunk, akkor mennyi lesz a keletkezett test felszíne és térfogata?



5. Sziporka kétféle üveggolyót gyűjt: egyszínűeket és csíkosakat. Az egyszínű üveggolyói számának kétszerese hárommal kevesebb, mint a csíkos üveggolyóinak a kilencszerese.

Dóri csak csíkosakat gyűjt, neki négyszer több csíkos üveggolyója van, mint ahány csíkos üveggolyója van Sziporkának.

Dávid csak az egyszínűeket gyűjti, neki hatszor többje van, mint ahány egyszínű üveggolyója van Sziporkának.

Dávidnak és Dórinak összesen huszonkettő üveggolyója van.

Kinek hány üveggolyója van?

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre.

Feladási határidő: **2019. december 15.**