

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

5. 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. Hányféleképpen lehet kirakni 120 forintot 10 forintos, 20 forintos és 50 forintos érmék segítségével, ha mindhárom érméből legalább egyet fel kell használni?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) egyéb

2. Sziporka szeret kártyajátékokat játszani a barátaival. Legkevesebb hány darab kártya kell ahhoz, hogy kettő vagy hat vagy hét játékos között is maradék nélkül ki lehessen osztani?

- A) 21 B) 42 C) 84 D) egyéb

3. Sziporka két kosár almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Mindkettőben öt-öt darab alma van. Mindenki pontosan ugyanannyi almát kap. Hány barátja lehet Sziporkának?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) egyéb

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

4. Hány olyan négyjegyű pozitív egész szám van, ami csak az 1; 4 és 7 számjegyeket tartalmazza, és bármely két szomszédos számjegyének a különbsége három?

5. Sziporka szereti a bűvös négyzeteket. Most azon töri a fejét, hogy hogyan írja be az összes természetes számot egytől kilencig egy 3x3-as bűvös négyzetbe, ha az ábra szerint már az ötnek a helye ismert, és tudja, hogy a kettes az első sorban van. Segíts neki kitölteni a bűvös négyzetet!

(A bűvös négyzet olyan négyzet alakú számtáblázat, amelyben az egyes sorok, oszlopok és a két átló mentén álló számok összege egyenlő.)

	5	

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: **2020. január 15.**