

NÉV: .....

II. 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. Hányféleképpen lehet kirakni 120 forintot 10 forintos, 20 forintos és 50 forintos érmék segítségével?

- A) 11                      B) 12                      C) 13                      D) egyéb

2. Sziporka szeret kártyajátékokat játszani a barátaival. Legkevesebb hány darab kártya kell ahhoz, hogy négy vagy hat vagy kilenc játékos között is maradjon ki lehessen osztani?

- A) 18                      B) 36                      C) 72                      D) egyéb

3. Sziporka két láda almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Az egyikben 79 kg, a másikban 62 kg alma van. Mindenki pontosan ugyanannyi kg almát kap. Hány barátja lehet Sziporkának?

- A) 2                      B) 3                      C) 46                      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 ötjegyű 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 nem a harmadik 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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2020. január 15.**