

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 6. 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 felváltani egy 200 forintos érmét 10 forintos, 20 forintos és 100 forintos érmékre, ha mindhárom érméből legalább egyet fel kell használni?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) egyéb

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

- A) 42                      B) 84                      C) 168                      D) egyéb

3. Sziporka két kosár almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Az egyikben 25 kg, a másikban 32 kg alma van. Mindenki pontosan ugyanannyi kg almát kap. Hány barátja lehet Sziporkának?

- A) 2                      B) 18                      C) 19                      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 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 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.**