

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

### 3. 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 100 forintos érmét 10 forintos és 20 forintos érmékre?

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) egyéb

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

- A) 6                      B) 12                      C) 24                      D) egyéb

3. Sziporka két kosár almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Mindkettőben hat-hat darab alma van. Hány darab alma juthat egy főnek, ha mindenki pontosan ugyanannyi almát kap?

- A) 2                      B) 4                      C) 6                      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 700-nál kisebb háromjegyű pozitív egész szám van, melyben 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 néhány számnak biztosan tudja a helyét. 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.)

2		
	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.**