

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

#### 4. 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, 20 forintos és 50 forintos érmékre?

A) 8

B) 9

C) 10

D) egyéb

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

A) 15

B) 30

C) 60

D) egyéb

3. Sziporka két kosár almával érkezik a barátaihoz (legalább egy barátja van). Az egyikben 28 darab, a másikban 29 darab alma van. Hány darab alma juthat egy főnek, ha mindenki pontosan ugyanannyi almát kap?

A) 3

B) 13

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 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.**