

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

4. OSZTÁLY

1. Sziporka váltakozó előjellel leírt két számot, az egyet és a kettőt az alábbiak szerint:

$$1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1 - 2 + 1$$

Az első és az utolsó szám is az egy, és összesen huszonegy darab számot írt le. Majd hármas csoportokat képezve zárójelbe tette őket az alábbiak szerint:

$$(1 - 2 + 1) - (2 + 1 - 2) + (1 - 2 + 1) - (2 + 1 - 2) + (1 - 2 + 1) - (2 + 1 - 2) + (1 - 2 + 1)$$

Elvégezve a műveleteket mit kaphatott eredményül?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) egyéb

2. Add meg a legfeljebb kétjegyű pozitív páratlan számok összegét!

- A) 2475 B) 2500 C) 4950 D) egyéb

3. A tanító néni az évfolyam százhusz tanulóját csoportokba szeretné leültetni úgy, hogy mindegyik csoportban ugyanannyian legyenek. Hányan lehetnek egy-egy csoportban, ha minden csoportban hatnál többen, de legfeljebb húszan dolgoznak együtt, a csoportokban a tanulók száma páros, és legalább két csoportot szeretne?

- A) 8 B) 10 C) 12 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. Sziporka egyforma ajándékot készít a barátainak, melyeket a becsomagolás után szalaggal ékesít. Vett négy méter húsz centiméter szalagot, de kiderült, hogy ez csak pontosan hat csomag díszítésére lesz elég, ezért vásárolt még két méter szalagot. Legfeljebb hány barátja van Sziporkának, ha minden barátjának ad szalaggal díszített csomagot, és legfeljebb milyen hosszú szalag marad meg?

5. Sziporka a barátjához szeretne ellátogatni, de nem tudja, hogy milyen távolságra lakik tőle, ezért megkérdezte a barátját, aki furfangosan annyit mondott:

*A teljes út ötöde 6 km-rel hosszabb, mint a teljes út hatoda,
és a teljes út hossza tíz többszöröse.*

Milyen távolságra lakik Sziporka a barátjától, ha tudja, hogy 150 km-nél többet, de 200 km-nél kevesebbet kell utaznia ahhoz, hogy odaérjen?

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: **2018. december 15.**