



**HARMATCSEPP TANULMÁNYI VERSENY**  
**MATEMATIKA**  
**2015/16**

<b>A versenyző neve:</b>	<b>Forduló:</b> <b>I.</b>	<b>Osztály:</b> <b>3.</b>	<b>Az iskola kódja:</b> <b>H-</b>
<b>Elért pontszám:</b>	<b>Feladási határidő:</b>		
<b>Elérhető pontszám: 35 p</b>	<b>2015. november 20.</b>		

**Kedves Versenyző!**

Köszöntelek!

Munkád során ügyelj a következőkre:

- Minden lépést írd le, mert mindegyik pontot ér!
- A feladatok megoldása áttekinthető legyen!

A szöveges példák megoldásakor:

- Az adatokat pontosan jegyezd le! (Ha segít, készíthetsz rajzot is!)
- Készíts megoldási tervet!
- Lépésenként levezetve oldd meg a feladatot!
- Mindig ellenőrizd számolásodat!
- Külön sorban, és egész mondattal válaszolj a feltett kérdésre!
- Indokolhatsz akkor is, ha külön nem kérem!

Kérlek, hogy a feladatokat egyedül próbáld megoldani, a versenylapot te töltsd ki!

A határidőket pontosan tartsd be, hiszen a későn feladott feladatlapokat nem tudom értékelni!

A feladatlapot a következő címre küldd el: **Szent István Római Katolikus Általános Iskola**  
**8500 Pápa, Fő tér 6. (Postafiók megszűnt!)**

Sikeres versenyzést kívánok! Erika néni

1. Ilyen számkártyáid vannak: **0 1 2** 10 p

a). Hány háromjegyű számot találsz, ha egy számkártyát egy számon belül csak egyszer használhatsz fel?

b). Hány háromjegyű számot találsz, ha egy számkártyát egy számon belül többször is felhasználhatsz?

2. Jancsi szeretné felhívni a barátját, de elfelejtette a telefonszámát. Csak arra emlékszik, hogy olyan hatjegyű szám, amelynek számjegyei éppen növekvő sorrendben követik egymást. A számjegyek összege: 39  
Mi lehet a telefonszám? 5 p

3. Számolj! Mennyi a művelet sor eredménye? 5 p

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 =$$

A művelet sorokban úgy helyezz el zárójelet, hogy az eredmény igaz legyen!

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 40$$

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 0$$

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 48$$

4. Melyik szám nem illik a többi közé? Indokold is meg választásodat! 5 p  
(Több jó megoldás is lehet, ha jó az indoklásod, elfogadom választásodat.)

13 39 48 57 66 A \_\_\_\_\_, mert \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

5. Géza, Endre és Jóska három jó barát. Mindannyian bélyeget gyűjtenek. Endrének 38-cal több bélyege van, mint Gézának. Jóskának 30-cal több a bélyege, mint Endrének. 10 p  
a). Hány darab bélyegük van külön-külön, ha Géza bélyegeinek száma 102 darab?

b). Hány bélyeget gyűjtöttek a fiúk összesen?