



HARMATCSEPP TANULMÁNYI VERSENY
MATEMATIKA
2015/16

A versenyző neve:	Forduló: III.	Osztály: 2.	Az iskola kódja: H-
Elért pontszám:	Feladási határidő: 2016. február 22.		
Elérhető pontszám: 55 p			

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 mondatokkal 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. Gondoltam egy számra. Elvettem belőle 20-at, a különbséget osztottam 4-el, a hányadoshoz hozzáadtam 30-at, az összeget megszoroztam 2-vel, így 100-at kaptam. Melyik számra gondoltam? Írd fel nyitott mondatokkal is! (10 p)

2. El lehet-e osztani 100 egeret 5 macska között úgy, hogy minden macskának páratlan számú eger jusson? Indokold is meg válaszodat! (5 p)

3. a). Egy 8 gyerekből álló csoportnak összesen 74 csokija van. Még hány csokira van szükségük a gyerekeknek ahhoz, hogy egyenlően tudják elosztani egymás között? (5 p)

b). Egy asztalhoz 4 ember tud leülni? Hogyan számolnád ki, hogy hány asztal szükséges 28 ember leültetéséhez? Karikázd be a helyes válasz betűjelét! Számold is ki! (5 p)

a). 28-at megszoroznám 4-gyel.

b). 28-at elosztanám 4-gyel.

c). 28-ból kivonnék 4-et.

d). 28-hoz hozzáadnék 4-et.

4. Helga ezt mesélte Marcinak: 18 év múlva 3-szor annyi idős leszek, mint most. Hány éves Helga? Marci nyitott mondat megoldásával tudta meg Helga életkorát. Melyik nyitott mondatot jegyezhetette le? Húzd alá kék színnel! (10 p)

$$3 \cdot \square = 18$$

$$\square + 18 = 3 \cdot \square$$

$$3 \cdot (\square + 18) = \square$$

5. Igazak-e a következő állítások? Hamis állítás esetén röviden írd le miért hamis! (20 p)

35 kg alma egyenlő 350 dkg körtével?

____,mert _____

1 kg liszt és 300 g cukor tömege együtt 130 g ?

____,mert _____

$2 \text{ kg} + 60 \text{ dkg} < 6 \text{ kg} + 20 \text{ dkg}$

____,mert _____

Igaz-e, hogy a kg százszorosa a dkg-nak?

____,mert _____

Igaz-e, hogy a km százszorosa a m-nek?

____,mert _____

10 liter vizet 10 db 10 dl-es kancsóba tudom kiönteni.

____,mert _____

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 4 \cdot 7$

____,mert _____

A perc az óra hatvanszorosa.

____,mert _____

Ha másfél téglá 15 Ft-ba kerül, akkor 8 téglá 120 Ft ?

____,mert _____

A legkisebb kétjegyű szám páros.

____,mert _____