



Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: www.enyedy.bicomix.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

7.osztály 3. forduló, 2016.január

Versenyző neve:

Iskolája:.....

Első ford. pontszáma:	Második ford. pontszáma:
-----------------------	--------------------------

1. Mennyi a $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$ művelet sor eredménye?

(A) -1

(B) $-\frac{1}{14}$

(C) 0

(D) $\frac{1}{14}$

(E) 1

2. Leírtuk az összes kétjegyű pozitív egész számot nagyság szerint növekvő sorrendben. Hányadik szám ebben a sorrendben a 71?

(A) 61.

(B) 62.

(C) 70.

(D) 71.

(E) 72.

3. Ödön öttel megszorozott egy egész számot, az eredményt Huba megszorozta hárommal, majd az így kapott számot Kati megszorozta kettővel. Melyik számot nem kaphatta Kati eredményül az alábbiak közül, ha mindhárman helyesen számoltak?

(A) -120

(B) 0

(C) 30

(D) 640

(E) 720

4. Jelölje A a páros számoknak, B a 9 pozitív többszöröseinek, C pedig a kétjegyű egész számoknak a halmazát! Hány eleme van az A , B és C halmazok közös részének?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

(E) 9

5. Egy nagy kockát építünk 25 darab kék és 2 darab piros színű, azonos méretű kis kockákból. Mennyi lehet a nagy kocka nem teljesen kék színű lapjainak legnagyobb száma?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6