



Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.
web: tordafejed.hu e-mail: enyedy.tordafejed@gmail.com
Törd a fejed! tehetséggyógyító matematika verseny

8.osztály 2.forduló, 2018.december

Versenyző neve: Iskolája:

1.Oldd meg az alábbi egyenletet az egész számok halmazán!

$$\frac{x-2}{3} - \frac{5-x}{6} = \frac{x-3}{2}$$

2. Bizonyítsd be, hogy a paralelogramma szomszédos csúcspontból kiinduló szögfelezői merőlegesek egymásra!

3.Igaz – nem igaz? Döntsd el, és indokold a válaszodat!

- a) Van olyan szám, amely nagyobb a saját kétszeresénél.
- b) Ha egy szám osztható 4-gyel és 6-tal, akkor osztható 24-gyel is.
- c) Van olyan négyszög, amely egyszerre deltoid és paralelogramma, de nem négyzet.
- d) Minden paralelogramma trapéz.

4.Hány kg vizet kell 6 dkg sóhoz adni, hogy 2,4 %-os sóoldatot kapjunk?