



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

web: tordafejed.csatirefi.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

8.osztály 3.forduló, 2017.január

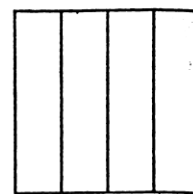
Beküldési határidő: 2017. február 6. Az előző fordulók eredményeinek bekéréséhez e-mailben űrlapot küldünk.

Versenyző neve:

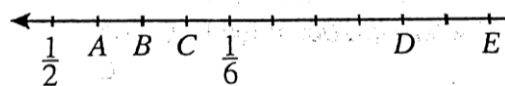
Iskolája:

1. Négy egybevágó téglalaphból egy négyzetet rakunk ki (lásd ábra). Hány centiméter egy téglalap kerülete, ha a négyzet területe 64 cm^2 ?

- (A) 12 (B) 16 (C) 20
(D) 32 (E) 40



2. Számország szomszédjában a számok ábrázolására olyan számegyenest használnak, amelyen a számok jobbról balra növekedhetnek (lásd ábra). Melyik betű jelöli az ábrán látható számegyenesen az $\frac{1}{3}$ helyét?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

3. Néhány csapat iskolai kézilabda-bajnokságon vett részt. Mindenki mindenkivel pontosan egy mérkőzést játszott. Győzelemért 2 pont, döntetlenért 1 pont, vereségért 0 pont járt. A versenyző csapatok negyedrésze 0 pontot ért el. Hány csapat vett részt a bajnokságon?

- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni

4. Egy háromszög külső szögeinek aránya 7:7:10, területe 64 cm^2 . Hány centiméter a különbség, ha a háromszög kerületéből kivonjuk a háromszög legrövidebb oldalának hosszát?

- (A) 8 (B) 16 (C) 24 (D) 32 (E) 40

5. Hány fok nem lehet a paralelogramma két szögének összege, ha egyik szöge 50° ?

- (A) 100° (B) 140° (C) 180° (D) 260°

(E) Az előzőek közül egyik sem