



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

7.osztály 3.forduló, 2017.január

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

Versenyző neve:

Iskolája:

1. Egy bizonyos munkát 3 ember 7 óra alatt végez el. Hány óra alatt végzi el ugyanezt a munkát 6 ember?

(A) 3,5 (B) 4,5 (C) 7 (D) 14 (E) 126

2. Egy téglalap két oldalának összege 30 cm, ugyanezen két oldal különbsége 13 cm. Hány centiméter a téglalap kerülete?

(A) 30 (B) 33 (C) 43 (D) 60 (E) 182,75

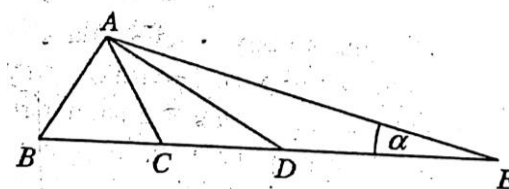
3. Hány oldalú az a szabályos sokszög, amelynek egyik külső szöge 60^0 -os?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

4. Hány fokos az ábrán látható α szög, ha $AB=BC=AC=CD$ és $AD=DE$?

(A) 10 (B) 15 (C) 18
(D) 20 (E) 30



5. Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amely a 6-al relatív prím szám? (Két számot relatív prím számnak nevezünk, ha legnagyobb közös osztójuk 1.)

(A) 15 (B) 16 (C) 30 (D) 45 (E) 90