



Kertvárosi Általános Iskola
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2012/2013-as tanév
7. évfolyam
Döntő

1. feladat

(10 pont)

Milyen számjegy írható az $5\square 1\textcircled{8}$ számban a \square , illetve a $\textcircled{}$ helyére, hogy a szám osztható legyen 12-vel?

2. feladat

(10 pont)

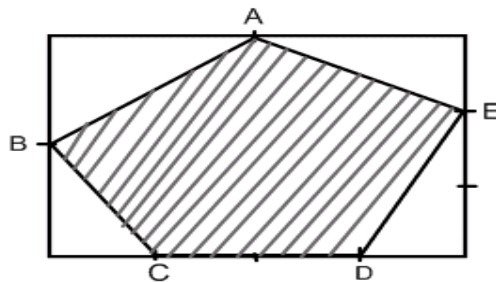
Döntsd el, hogy az állítások igazak, vagy hamisak! Indokolj!

- Van olyan derékszögű háromszög, amelyik tengelyesen szimmetrikus.
- A szabályos sokszögek középpontosan szimmetrikusak.
- Van 2-vel osztható prímszám.
- Egy szám osztható 6-tal, ha számjegyeinek összege 6-tal osztható.
- Ha egy négyszög minden oldala egyenlő, akkor az négyzet.

3. feladat

(10 pont)

A téglalap oldalai 6 cm és 12 cm hosszúak. Belerajoltunk egy ötszöget az ábrán látható módon. Mekkora az ötszög területe?



4. feladat

(10 pont)

Egy egyenlőszárú háromszög egyik belső szöge 82° . Mekkora a többi szög? (belső, külső)

5. feladat

(10 pont)

A birsalmasajtot úgy készítik, hogy a birsalmát feldarabolják, megfőzik, majd pürésítik és állni hagyják, míg megdermed. Hány dkg birsalmasajt készülhet 15 kg birsalmából, ha az alma 40 %-ából lesz birspüré, és a birspüré 80 %-ának megfelelő mennyiségű cukrot adunk hozzá?

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

2013. január 25.