



Versenyző neve: Iskolája:

1. Mennyivel egyenlő a 23 legkisebb és legnagyobb pozitív osztójának összege?

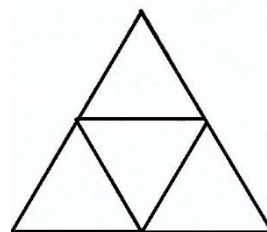
(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 24 (E) 25

2. Mennyi az összes kétjegyű pozitív egész szám százasokra kerekített értékeinek összege?

(A) 900 (B) 4900 (C) 5000 (D) 8900 (E) 9000

3. Az ábrán látható háromszögek mindegyike szabályos. A kisebb háromszögek oldalai 1 cm hosszúak. A háromszögek oldalai olyan cérnából készültek, melynek centimétere 1 másodperc alatt égne el, ha az egyik végén meggyújtjuk. Hány másodperc alatt ég el az ábra háromszögeit alkotó cérna, ha középső kis háromszög egyik csúcsánál meggyújtjuk?

(A) 2 (B) 2,5 (C) 3 (D) 4,5 (E) 9



4. Mategér talált egy egész sajtot. Az első napon 11 egyenlő tömegű részre osztotta és megevett belőle 3 részt, majd a többit összegyúrta. Másnap a maradékot 4 egyenlő részre osztotta és megevett belőle egy részt, majd a többit összegyúrta. A 3. napon megevett belőle 7 g-ot és így 11 g maradt. Hány gramm tömegű volt eredetileg a sajt?

(A) 22 (B) 28 (C) 33 (D) 36 (E) 38