

5. Lili rajzolt néhány síkidomot: egy háromszöget, egy deltoidot, egy paralelogrammát és egy trapézt. A következő állítások ezekre vonatkoznak.

Tegyel * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

a	
b	
c	
d	
e	

		Biztosan igaz	Lehet hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
a)	A paralelogrammának van szimmetria-középpontja.			
b)	A trapéznek két szimmetriatengelye van.			
c)	A deltoidnak pontosan három derékszöge van.			
d)	A háromszög középpontosan szimmetrikus.			
e)	A deltoidnak van három hegyesszöge.			

Gabi egy perselybe gyűjtötte a vásárláskor visszakapott kétforintosokat és ötforintosokat. Karácsony előtt összesámolta a persely tartalmát. Az összegyűjtött 157 darab pénzérme értéke 503 forint volt.

Hány kétforintos és hány ötforintos volt a perselyben? Írd le a megoldás menetét is!

Gabi három nap alatt olvasott el egy könyvet. Hétfőn elolvasta a könyv negyed részét, kedden 49 oldalt, szerdán olvasta el a könyv megmaradt részét, ami a teljes könyv 40%-a.

A) Hány oldalas volt a Gabi által elolvasott könyv? Írd le a megoldás menetét!

B) Hányszorosa a szerdán elolvasott oldalak száma a hétfőn elolvasott oldalak számának?

András, Béla és Cili ugyanazon a matematikaversenyen indult. Az eredmény-hirdetésen kiderült, hogy Béla 1,6-szer annyi pontot kapott, mint András, Cili pedig fele annyi pontot

szerzett, mint András és Béla együtt. Összesen 273 pontot kaptak.

A) Mi volt András, Béla és Cili egymás közötti sorrendje?

1. 2. 3.

B) Hány pontot szerzett András? (Írd le a megoldás menetét!)

C) Hányad részét kapta Cili a hármuk által összesen megszerzett 273 pontnak? (Írd le a megoldás menetét!)

Írj az állítások melletti rovatba I vagy H betűt, annak megfelelően, hogy igaz vagy hamis az adott állítás!

a) Van olyan trapéz, amelynek kettőnél több szimmetriatengelye van.	
b) Két prímszám összege nem lehet prímszám.	
c) Nincs olyan szám, amelynek abszolút értéke egyenlő a reciprokával.	
d) Minden négyzet deltoid.	
e) Van olyan háromszög, aminek a magasságpontja az egyik csúcsára esik.	
f) Nyolc darab olyan kétjegyű pozitív egész szám van, ami az 1-es és 2-es számjegyen kívül más számjegyet nem tartalmaz.	

Karikázd be a **HAMIS** válasz betűjelét!

a) Ha a $238xx$ ötjegyű szám 3-mal osztható, x értéke lehet

A: 1 **B:** 4 **C:** 8 **D:** 7

b) Ha ABC háromszög egyenlőszárú, akkor

A:
van két
hegyesszöge.

B:
tengelyesen
szimmetrikus.

C:
nem lehet
derékszögű.

D:
szögeinek
összege 180° .

c) Az alábbi pont rajta van valamelyik koordináta-tengelyen:

A:
 $P(0; 0)$

B:
 $Q(7; -1)$

C:
 $R(3; 0)$

D:
 $S(0; 3,1)$

d) Ez olyan függvény képlete, amelynek grafikonja az x-tengellyel nem párhuzamos egyenes:

A:
 $f(x) = 2x + 3$

B:
 $f(x) = 7x - 7$

C:
 $f(x) = \frac{x}{4}$

D:
 $f(x) = 1,5x$

e) Egy körvonal és egy négyzetet határoló vonal közös pontjainak száma lehet

A: 9 **B:** 4 **C:** 3 **D:** 1