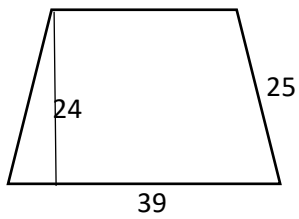


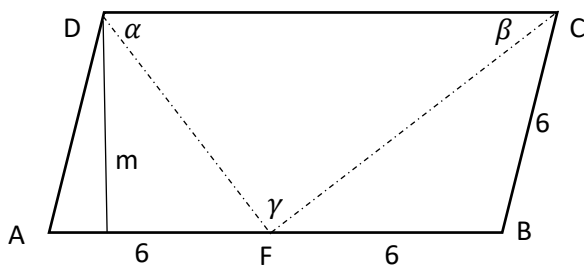
Geometria

1. Milyen magas egy vadászles, ha az árnyéka 42 méter, amikor a Nap sugarai 30° -os szögben érik a földet. (5 pont) Készíts rajzot!

2. Adott a húrtrapéz. Mekkora a területe és az átlók hossza? (4 p + 3 p)



3. Adott egy 60° -os belső szöggel rendelkező paralelogramma. Mekkora az a , b , α , β , γ ?
Mekkora a területe? (8 p + 3 p)



Geometria

4. Egy kör sugara 3,5 cm, a középponttól (K) 4,5 cm-re van egy P pont.
- Milyen hosszúak a P pontból kiinduló érintők? (3 pont)
 - Milyen hosszú az érintési pont (E) és a KP szakasz felezőpontja közti távolság? (2 pont)

5. Melyik állítás igaz (I), melyik hamis (H)? (8 pont)

- A háromszög magasságvonalai mindig a háromszög belsejében metszik egymást.
- Thalész tétele szerint a kör egyik húrjából a kör tetszőleges pontja derékszögben látszik.
- Ha a háromszög szögeinek aránya 2:3:7, akkor az egyik szög 45° -os.
- Minden rombusz téglalap.
- A paralelogramma átlói merőlegesen felezik egymást.
- A deltoid konvex alakzat.
- Van olyan háromszög, aminek oldalhosszai: 3 cm, 0,9 dm és 45 mm.
- A trapézok egyik fajtája a rombusz.

Összes pont:

Elért pont:

Százalék:

Jegy: