

Nom i cognoms:

Curs:

Data:



Pre-Examen 8. Geometria

1. Calcula i simplifica'n els resultats. (1.5 punts)

a. $-4 \cdot [3 \cdot 2^2 + 3 \cdot (5 - 8)]$

b. $15.63 - 0.1 \cdot (5.6 - 4.1)$

c. $\left[\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{2} \right) \right] : \frac{3}{8}$

Sol. a) -12; b) 15.48; c) $\frac{2}{3}$

2. Calcula (0.5 punts)

a. $m.c.m (16, 20, 28)$

b. $m.c.d (16, 20, 28)$

Sol a) 560; b) 4

3. Cinc obrers descarreguen un camió en sis hores. Quant tardaran dos obrers en fer el mateix? (0.75 punts)

Sol. 15 hores

4. Una família té uns ingressos mensuals de 3030 euros. Si gasten 606 euros en habitatge. Quin percentatge sobre el total d'ingressos mensuals suposa la despesa en habitatge? (0.75 punts)

Sol. 20%

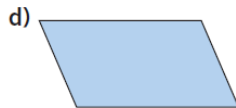
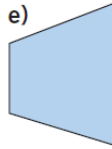
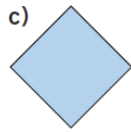
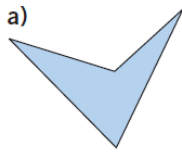
Nom i cognoms:

Curs:

Data:



5. Classifica el següents quadrilàters (1 punt)



Sol. a) Trapezoide, quatre costats;

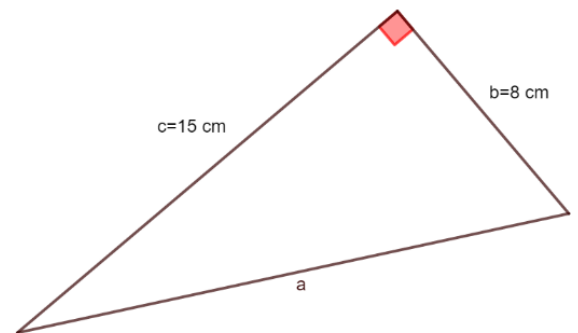
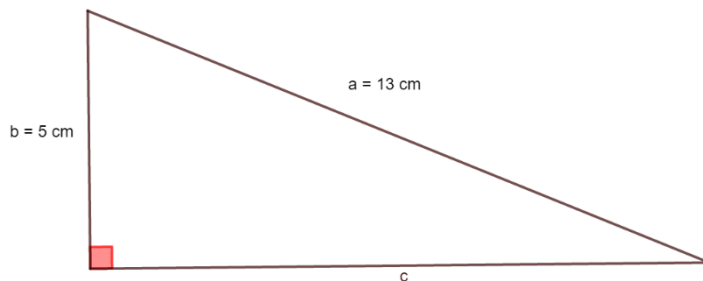
b) Rectangle, quadrilàter amb els quatre angles iguals;

c) Quadrat, quadrilàter amb els quatre costats i angles iguals;

d) Romboide, quadrilàter amb el seus costats oposats paral·lels;

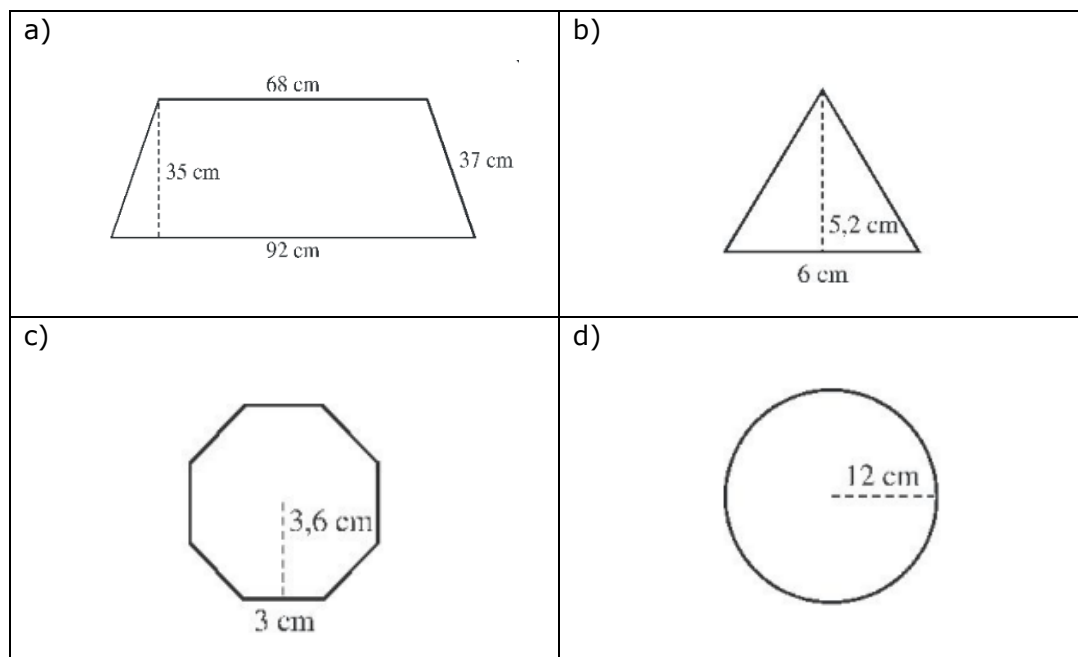
e) Trapezi, quadrilàter amb dos costats paral·lels

6. Calcula el costat desconegut (1.5 punts):



Sol. $c = \sqrt{144} = 12$; $a = \sqrt{289} = 17$

7. Calcula el àrea i perímetre de les següents figures. (4 punts)



Sol. a) $P = 234$ cm; $A = 2800$ cm²; b) $P = 18$ cm; $A = 15.6$ cm²; c) $P = 24$ cm; $A = 43.2$ cm²;

d) $P = 75.36$ cm; $A = 452.16$ cm²