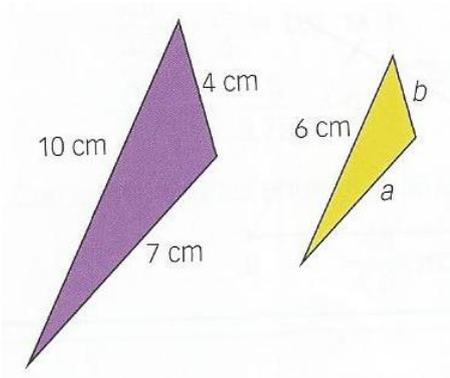


Simulacro de Examen – Geometría plana y tridimensional – 3º ESO

NOMBRE: _____ CURSO: _____

1. Calcula el valor que deben tener “a” y “b” para que los siguientes triángulos sean semejantes. (1 p)



2. a) Enuncia el Teorema de Tales. (1 p)

b) Enuncia el Teorema de Pitágoras.

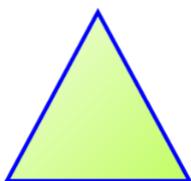
3. Calcula cuánto mide el ángulo interior de un octógono regular. (1 p)

4. Dibuja las figuras planas que se indican a continuación y pon debajo su fórmula del área: (1 p)

Cuadrado Triángulo Pentágono Hexágono Rectángulo Rombo Romboide Trapecio

Área= Área= Área = Área= Área= Área= Área= Área=

5. Calcula el área de un triángulo equilátero de lado 10 cm. Nota: calcula la altura utilizando el Teorema de Pitágoras. (1 p)



6. Dibuja las siguientes figuras tridimensionales:

(2 p)

Prisma triangular

Prisma cuadrangular

Prisma Pentagonal

Pirámide Triangular

Pirámide Rectangular

Pirámide pentagonal

Tetraedro

Cubo

Octaedro

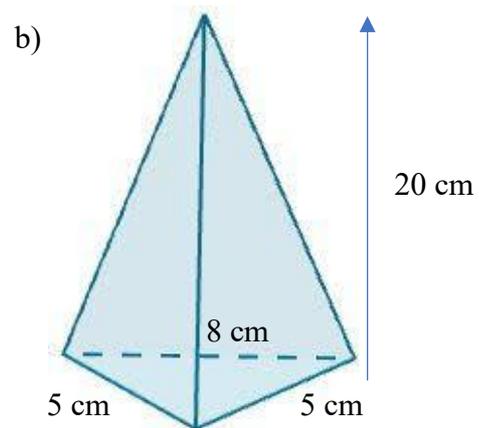
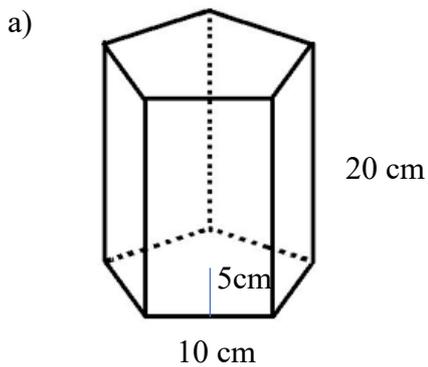
Cilindro

Cono

Esfera

7. Calcula el volumen de estas figuras:

(2 p)



8. Calcula el área de estas figuras:

(1 p)

