

Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Clasificación de polígonos. Concavidad y convexidad

1. Javier va a pintar una valla de 84 m de forma octogonal con tres colores. Tres lados los pintará de color amarillo, cuatro de azul y el resto de verde. Si por cada metro de valla necesita medio kilo de pintura, ¿cuántos kilos de pintura necesitará de cada color si todos los lados son iguales?



Clasificación de triángulos

2. La suma de las amplitudes de los ángulos interiores de un triángulo es de 180° .

- ¿Cuál es la amplitud de cada uno de los ángulos de un triángulo equilátero?

- ¿Cuál es la amplitud de los dos ángulos iguales de un triángulo isósceles si la amplitud del tercero es de 142° ?

Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Clasificación de cuadriláteros

3. Responde a las siguientes preguntas.

- ¿Cuánto miden en total los cuatro ángulos de un cuadrilátero?

- Si uno de los ángulos de un romboide mide 65° , ¿cuánto miden los otros tres?

- En un trapezoide, ¿de cuántos ángulos como mínimo necesitas conocer su amplitud para calcular cuánto miden todos sus ángulos?

Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Circunferencia, círculo y figuras circulares

4. Une cada definición con su nombre.

| | |
|--|--------------------|
| Parte de la circunferencia entre dos puntos | Centro |
| Parte del círculo limitada por una cuerda y su arco | Arco |
| Mitad de la circunferencia | Sector circular |
| Está a la misma distancia de todos los puntos de la circunferencia | Segmento circular |
| Parte del círculo limitado por dos radios y su arco | Semicircunferencia |
| Segmento que une dos puntos | Semicírculo |
| Mitad de un círculo | Diámetro |
| Cuerda que pasa por el centro | Cuerda |

Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Longitud de una circunferencia

5. ¿Cuánto mide el diámetro de una circunferencia que tiene 314 cm de longitud?

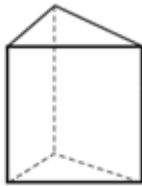
Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

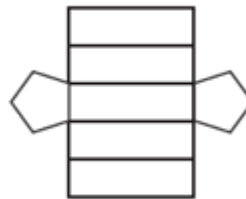
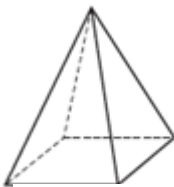
Poliedros. Poliedros regulares

6. Une cada poliedro con su desarrollo plano y completa la tabla.

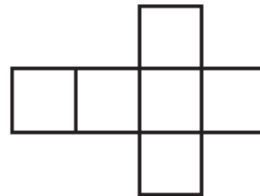
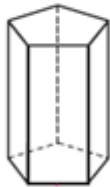
A



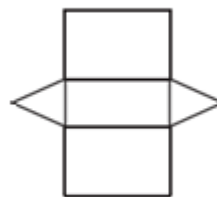
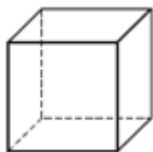
B



C



D



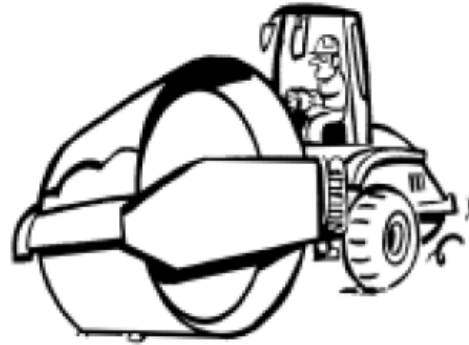
| Poliedro | Nombre | Polígono de la base | Polígono de la cara lateral | N.º de caras | N.º de vértices | N.º de aristas |
|----------|--------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| A | | | | | | |
| B | | | | | | |
| C | | | | | | |
| D | | | | | | |

Unidad 10. Figuras planas y cuerpos geométricos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Cilindro, cono y esfera

7. Una apisonadora tiene un rodillo cilíndrico de 0,95 m de radio. ¿Cuántas vueltas habrá dado el rodillo si ha recorrido 387,79 m?



¿Te acuerdas?

8. Calcula y completa.

| | | | | |
|-------|---|-----|---|-----|
| 10,08 | - | | = | 5,4 |
| + | | + | | + |
| | - | 4,2 | = | |
| = | | = | | = |
| 16,8 | - | | = | |