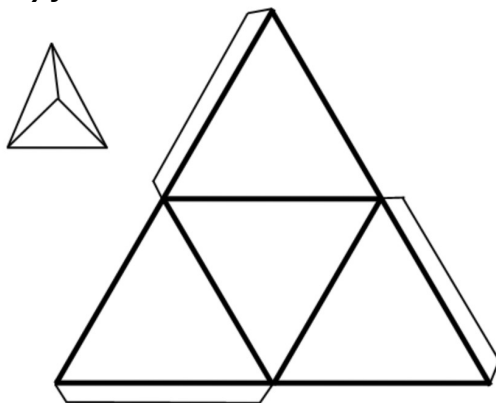


1. Define que es la Tecnología.
2. Indica las fases del proceso tecnológico y señala las operaciones que se realizan en casa fase.
3. Indica la necesidad que satisfacen los siguientes objetos y señala otros que cumplan la misma función: bolígrafo, automóvil, aspiradora y moneda.
4. Nombra dos objetos tecnológicos que satisfagan cada una de las siguientes necesidades: escuchar música, hacer deporte, trasladar a las personas de un lugar a otro y comunicarse.
5. Coge tu bolígrafo y obsérvalo con atención.
 - a) Piensa por que existe. Describe como funciona.
 - b) ¿Cuánto mide? ¿Por qué crees que tiene ese tamaño?
 - c) ¿Con que materiales está fabricado?
 - d) Analiza cómo están unidas o ensambladas sus piezas.
 - e) ¿Cuál es su precio? ¿Es adecuado?
6. Menciona los diez factores que intervienen en el proceso tecnológico.
7. ¿Qué es la ergonomía? Pon un ejemplo.
8. Realiza los bocetos de los siguientes objetos: armario, mesa, silla, papelera, extintor, tornillo de banco.....
9. Describe las operaciones que se deben llevar a cabo para construir una pirámide de base triangular (tetraedro) y las herramientas necesarias.



10. Describe las operaciones que se deben llevar a cabo para colgar un cuadro y las herramientas necesarias, (usaremos un cáncamo y una alcayata).
11. Calcula el presupuesto de realización de la maqueta de un barco, sabiendo que vamos a utilizar los siguientes materiales: 3 dm² de cartón, 1 de envase de pegamento, 50 cm² de tela, 2 cajas de palillos y 4 dm² de tablero de contrachapado.

Materiales	Precio unitario
Cartón	0,2 €/dm ²
Pegamento	1,20 €/envase
Tela	0,05 €/cm ²
Palillos	1 €/envase
Tablero de contrachapado	0,4 €/dm ²

Presenta el presupuesto en una tabla.

Nº	Cantidad	Ingrediente	Precio unitario	Precio total
			Total sin IVA	
			IVA 21%	
			Total con IVA	

12. Calcula el presupuesto de realización de un lapicero, sabiendo que vamos a utilizar los siguientes materiales. 4 dm² de cartón, ½ de envase de pegamento y 40 cm. de celofán. El precio unitario que tienen estos productos es:

Materiales	Precio unitario
Cartón	0,2 €/dm ²
Pegamento	1,20 €/envase
Celofán	0,01 €/cm

Presenta el presupuesto en una tabla.

Nº	Cantidad	Ingrediente	Precio unitario	Precio total
			Total sin IVA	
			IVA 21%	
			Total con IVA	

13. Calcula el presupuesto de realización de un circuito eléctrico, sabiendo que vamos a utilizar: 2 dm² de tablero de contrachapado, 10 chinchetas, ½ m de cable, 2 pilas de 1,5 V, 1 interruptor y 3 bombillas.

Materiales	Precio unitario
Tablero de contrachapado	0,4 €/dm ²
Chinchetas	0,01 €/chincheta
Cable	0,5 €/m
Pilas	0,25 €/pila
Interruptor	0,3 €/interruptor
bombillas	0,2 €/bombilla

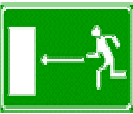
Presenta el presupuesto en una tabla.

14. Calcula el presupuesto de realización de una pizza, sabiendo que vamos a utilizar los siguientes ingredientes. $\frac{1}{2}$ kg de harina, $\frac{1}{4}$ de litro de aceite, 1,5 botes pequeños de tomate, 3 latas de atún. El precio unitario que tienen estos productos es:

Ingredientes	Precio unitario
Harina	1 €/Kg.
Aceite	0,50 €/1 litro.
Tomate frito	0,70 €/bote
Atún	0,30 €/lata

Presenta el presupuesto en una tabla.

15. Indica los documentos de una memoria.
 16. Dibuja el plano de aula taller de tu centro y refleja en él la distribución del espacio que presenta. ¿Cómo lo mejorarías?
 17. Define que es higiene y que es seguridad.
 18. Elabora un mural en el que recojas las distintas normas de higiene y seguridad en el taller.
 19. Explica que tipo de señales son las siguientes, su color y que indican:

<i>DEBIDOS DE LA PENAL</i>	<i>TIPO DE PENAL</i>
 Prohibido fumar  Prohibido fumar y encender fuego  Prohibido pasar a los peatones	
 Riesgo eléctrico  Peligro en general  Radiaciones láser	
 Protección obligatoria de la vista  Protección obligatoria de la cabeza  Protección obligatoria del oído	
   Primeros auxilios  Camilla	

20. Realiza un mural sobre los distintos tipos de señales: obligación peligro, auxilio y prohibición.