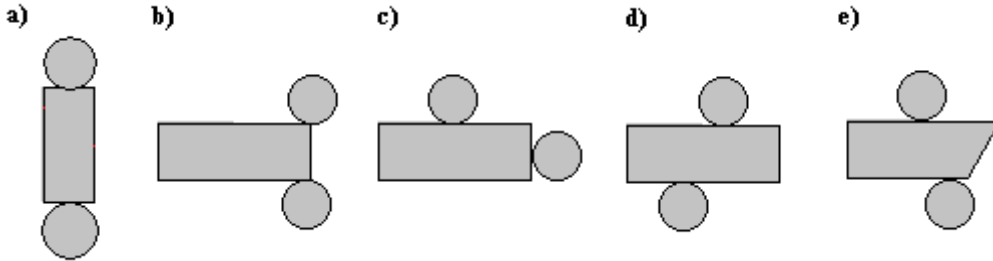
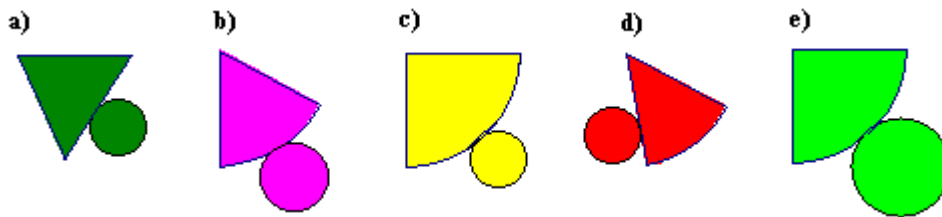


ÀREAS Y VOLÚMENES. 2ºESO

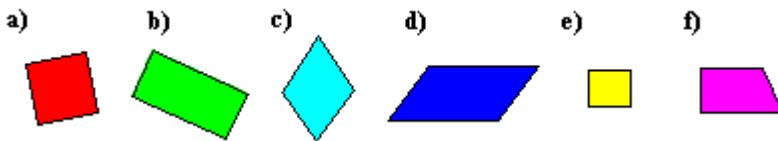
1.- ¿Cuáles de las siguientes figuras son desarrollo de un cilindro?



2.- ¿Cuáles de las siguientes figuras son desarrollo de un cono?



3.- ¿Cuáles de los siguientes cuadriláteros al girar en torno a uno de sus lados engendra un cilindro?

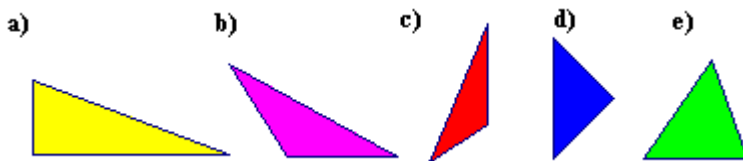


Solución:

Los cuadriláteros que al girar en torno a uno de sus lados engendran un cilindro son a), b), y e).

4.- Dibuja: a) Dos planos paralelos. b) Dos rectas paralelas.
 c) Una recta contenida en un plano. d) Una recta secante a un plano.

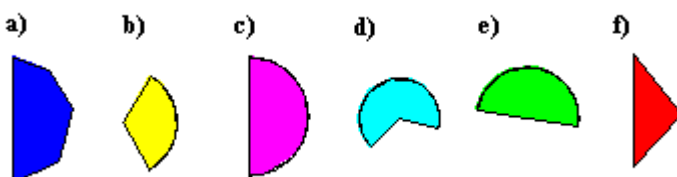
5.- ¿Cuáles de los siguientes triángulos generan un cono al girar en torno a uno de sus lados?



6.- Dibuja:

a) Dos planos secantes. b) Dos rectas secantes.
 c) Dos rectas que se crucen. d) Una recta paralela a un plano.

7.- ¿Cuáles de las siguientes figuras al girar alrededor de un lado engendran una esfera?



- 8.- Haz el desarrollo en superficie de: a) Un prisma triangular. b) Una pirámide cuadrangular.
- 9.- Calcula la superficie lateral de un prisma de base cuadrada de 5 cm de lado y 12 cm de altura.
- 10.- Calcula la superficie lateral de la figura siguiente, sabiendo que la base es un pentágono regular de 20 cm de lado y el apotema de la pirámide mide 50 cm.
- 11.- Calcula la superficie lateral de un cilindro de radio de la base 3 cm y altura 4 cm.
- 12.- En la figura tienes el desarrollo de un prisma de base cuadrada. Calcula su superficie total.
- 13.- Calcula la superficie total del sólido cuyo desarrollo plano se presenta a continuación:
- 14.- Calcula la superficie total de un cilindro de diámetro de la base 2 m y altura 5 m.
- 15.- Calcula la superficie lateral de un prisma de base rectangular de 2 x 8 cm de base y 7 cm de altura.
- 16.- Calcula la superficie lateral de la figura siguiente:
- 17.- Calcula la superficie lateral de un cono de radio 2 m y generatriz 1 m.
- 18.- Calcula la superficie lateral de un prisma de base hexagonal regular de 10 cm de lado y 20 cm de altura.
- 19.- Tenemos un flotador para ir a la playa que tiene esta forma. Calcula la cantidad de tejido hinchable necesario para confeccionarlo, si las medidas están en decímetros:
- 20.- Una empresa de señales marítimas ha fabricado estas boyas de poliestireno. Calcula la cantidad de film transparente necesario para recubrir mil boyas.
- 21.- Para las fiestas de mi pueblo han montado una carpa como la de la imagen. Calcula la superficie de tela necesaria para su fabricación si las medidas están en metros.
- 22.- En una ciudad se ha construido un obelisco piramidal de base triangular de cristal con el lado de la base de 5 m y una altura de 50 m. Calcula la superficie de cristal necesaria para recubrirlo teniendo en cuenta que la base no está recubierta de cristal.
- 23.- Calcula lo que costará empapelar las cuatro paredes de una habitación con forma de prisma de base rectangular de 5 m x 6 m y altura 3,5 m, si el metro cuadrado de papel pintado se vende a 0,75 €.
- 26.- Las farolas de una ciudad están culminadas en un fanal con forma de pirámide pentagonal, en el que el lado del pentágono es 25 cm y la apotema de las caras es 30 cm. Calcula la superficie de cristal necesaria para cada farola, si la base es una pieza metálica.