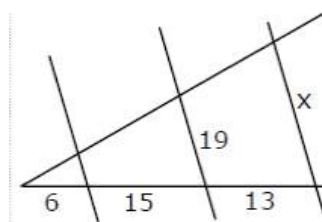
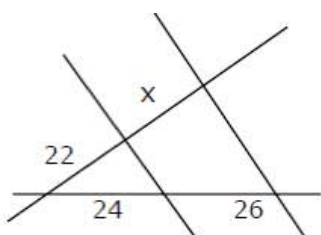


## MATEMÁTICAS 3º ESO APLICADAS

Exercicios de repaso para o exame que faremos a volta. Outro día mandareivos máis do tema de xeometría. Facede algo cada día.

1. La razón de semejanza entre dos polígonos regulares es  $\frac{3}{4}$ , si el lado del 1º mide 6 cm cuanto mide el lado del segundo? Y si el área es  $45 \text{ cm}^2$ , calcula el área del segundo
2. Dos triángulos equiláteros miden 30 m y 60 m de perímetro ¿Cuál es la razón de semejanza? ¿Y la razón de las áreas?
3. Una maqueta de un coche, a escala 1:50, tiene 8 cm de longitud, 3,5 cm de anchura y 2,8 cm de altura. Calcula las dimensiones reales del coche
4. Calcula x en las siguientes figuras:



5. Tres socios se quieren repartir los 12000 € de beneficios de su empresa en función del capital que cada uno aportó. Si el socio A aportó 3000 €, el socio B aportó 1500€ y el socio C aportó 500 €, ¿cómo se repartirán el dinero?
6. Cuatro premiados se reparten 9.240€ de forma inversamente proporcional a los fallos cometidos, que son 2, 3, 4 y 5 fallos respectivamente
7. Doce obreros, trabajando 8 horas diarias, terminan un trabajo en 25 días. ¿Cuánto tardarán en hacer ese mismo trabajo 5 obreros trabajando 10 horas diarias?
8. Un jefe de taller cobra al mes 1104 €, después de que le hayan descontado un 8%. ¿Cuánto cobraría al año si no tuviese descuentos?
9. Por una tela que valía 640€ nos han cobrado 598,40€ ¿Qué tanto por cien nos han rebajado?

10. En un supermercado realizo una compra de 125€ pero hay que añadirle el 10% de IVA. Como queremos pagar con su tarjeta nos descontarán de todo esto el 5%. ¿Cuánto me costará realmente la compra?

11. a) Calcula el interés que producen 54000 € al 4% durante 3 años y 6 meses

b) Se coloca un capital al 4% durante 5 años, produciendo 18800 €. Calcula dicho capital

c) Calcula el rédito al que han sido colocadas 12520 € para que en tres años se transformen en 14022,40 €