Ejercicios de Relaciones Geométricas y Propocionalidad

Para hacer estos ejercicios puedes buscar la teoría en el libro

Teoría de Dibujo Técnico:
Todo lo que necesitas saber para la EBAU/PAU

En amazon.es en las páginas 17,18,19.

1. Dado un segmento n=45mm, hallar otro que es el resultado de multiplicar n por 4 y dividirlo por 3.
2. Dado un segmento m=20mm, multiplicarlo por 5 y dividirlo por 3.
3. Hallar m+n y a la solución llamarla x. Dividir x entre 2 y llamar Q a la solución. m=30mm, n=15mm.
4. Tenemos n=33mm y l=40mm, hallar la media proporcional de n y l.
5. Dada n=22mm y m=18mm hallar el tercero proporcional.
6. Tenemos un segmento l=18mm, otro n=9mm y otro m=15mm, halla el cuarto proporcional de los 3.
7. Tenemos un segmento de 78mm, divídelo en partes proporcionales a 12mm, 21mm, y 25mm.
8. Dado a=48mm y b=34mm, súmalos, multiplícalos por 4 y divídelos entre 3.
9. Si tenemos un segmento n=44mm halla 2n+(3/4)n.
10. Dado un segmento a=33mm, halla la raiz cuadrada de 3n.
11. Divide el segmento n=55mm entre 5/4.
12. Halla el medio proporcional de un segmento m=44mm y n=33mm por el teorema de la altura y comprueba que por el teorema del cateto da la misma solución.
13. Halla el cuarto proporcional de estos 3 segmentos: m=22mm, n=40mm y l=24mm.
14. Halla el cuarto proporcional de estos 3 segmentos: m=12mm, n=30mm y l=24mm.
15. Halla el tercero proporcional de estos 2 segmentos: a=34mm y b=48mm.
16. Dibuja dos semirectas que se corten en un punto, O. Córtalas por tres lineas paralelas, y nombra los puntos de una semirrecta como A,B,C y los de la otra semirrecta A', B', C'. Mide de O al punto A, de O al punto A', con la recta y divide el resultado. Podrás comprobar de esta forma que sucede esto: OA/OA'=OB/OB'=OC/OC'= constante. También se cumple lo siguiente: OA'=OA=OB'/OB=OC'/OC.

aprendedibujo.net
verosebastia.com