EVALUACIÓN DE ALGEBRA 9° PRIMER PERÍODO 2012

PROFESORA: Yolanda Acevedo Bedoya

1. Si las rectas a, b, c son paralelas y las rectas l y m son transversales, la longitud del lado x es:
2. 9 cm 6 cm 3cm
3. 1 cm l
4. 5 cm
5. 4 cm x 2cm m

a b c

1. Si la medida del segmento CD = 10 cm, CD 2 entonces la medida de AB es:

AB 7

1. 35 cm
2. 19 cm
3. 14 cm
4. 2,8 cm
5. En cuál de estos casos son semejantes dos triángulos:
6. Si sus áreas son iguales
7. Si tienen dos lados proporcionales
8. Si tienen dos lados iguales
9. Si tienen dos ángulos iguales
10. Teniendo en cuenta que los triángulos son semejantes, el valor de *x* y *y* son respectivamente:
11. 108 y 144 *y*
12. 12 y 16 *x* 6cm
13. 144 y 108 18cm 9cm
14. 16 y 12 24 cm
15. En el triángulo rectángulo, la medida del cateto adyacente al ángulo A es:
16. 1.5 B
17. 2.5 2.5cm 1.5cm
18. 2
19. 3.2 A C
20. En el triángulo anterior la tangente del ángulo A es:
21. 0.75
22. 0.6
23. 0.8
24. 1.25

1. El criterio para demostrar la semejanza de los siguientes triángulos es:

1. L-L-L 2,3 cm
2. L-A-L 6,9 cm
3. A-A
4. Semejanza de triángulos rectángulos. 2,8 cm 8,4 cm
5. Una piscina para niños tiene forma de circunferencia de10m de diámetro. Si se desea colocar una cinta de seguridad alrededor de la piscina. ¿Cuántos metros de cinta se requiere?
6. 37.68 m
7. 62.8 m 10m
8. 31.4m
9. 12.56 m
10. El área lateral del prisma es:
11. 72 cm2
12. 234 cm2 11 cm
13. 144 cm2
14. 132 cm2 3 cm 5 cm
15. cm
16. El volumen del prisma anterior es:
    1. 275 cm3
    2. 55 cm3
    3. 66 cm3
    4. 44 cm3