

TALLER PARA EL PRIMER APOORTE DEL SEGUNDO QUIMESTRE

- 1) Simplificar un fracción algebraica significa:
 - a) Hallar una fracción aumentada
 - b) Hallar una fracción disminuida
 - c) Hallar la mínima expresión algebraica.
 - d) Hallar la máxima expresión posible.
- 2) Una de las siguientes no es propiedad de los radicales. Subráyela
 - a) $\sqrt[n]{m} = \sqrt{m}$
 - b) $\sqrt[m]{\sqrt[n]{x}} = \sqrt{mn} \sqrt{x}$
 - c) $\sqrt{\frac{m}{n}} = \frac{\sqrt{m}}{\sqrt{n}}$
 - d) $\sqrt{mn} = \sqrt{m}\sqrt{n}$
- 3) La expresión que se utiliza en el Teorema de Pitágoras es:
 - a) $H^2 = a^2 + b^2$
 - b) $H = a^2 - b^2$
 - c) $H^2 = a^2 - b$
 - d) $H^2 = a + b$
- 4) Una de los siguientes enunciados es falso. Subráyelo.
 - a) El teorema de Pitágoras solo se usa en los triángulos rectángulos.
 - b) Al simplificar una expresión con radical siempre se obtiene otra expresión con radical
 - c) La hipotenusa en un triángulo rectángulo siempre es el lado mayor.
 - d) Los ángulos alternos externos son siempre iguales.

Subraye la respuesta correcta

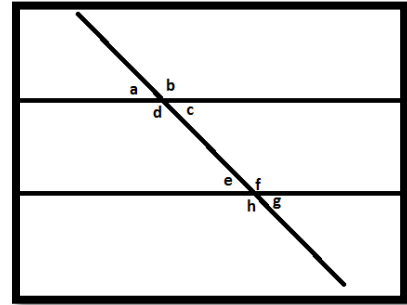
- 5) Racionalizar es hallar una fracción:
 - a) Equivalente sin radicales en el denominador
 - b) Equivalente sin radicales en el numerador
 - c) Equivalente con radicales
 - d) Equivalente sin radicales ni en el numerador ni en el denominador.
- 6) Al simplificar la fracción $\frac{m^2-36}{m^2-5m-6}$ se obtiene una expresión de la forma $\frac{m+p}{m+t}$ entonces, la suma de p + t es:
 - a) 5
 - b) 6
 - c) 7
 - d) 8
- 7) Al simplificar la fracción $\frac{m^2-3m}{2m+m^2}$ se obtiene una expresión de la forma $\frac{m+p}{m+t}$ entonces, la suma de p + t es:
 - a) -1
 - b) -2
 - c) -3
 - d) -4

8) Al simplificar la fracción $\frac{m^2-m-12}{m^2-6m+8}$ se obtiene una expresión de la forma $\frac{m+p}{m+t}$ entonces, la suma de p + t es:

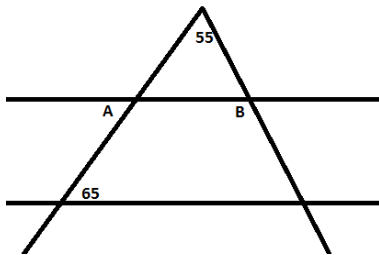
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

9) En el siguiente grafico se muestran varios ángulos. Subraye aquellos que sean alternos internos.

- a) a y c
- b) b y h
- c) f y g
- d) d y f

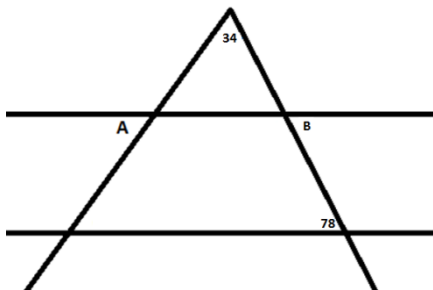


10) Según el grafico que se muestra la suma de los ángulos A y B es:



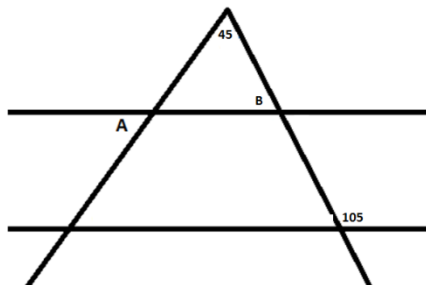
- a) 155
- b) 185
- c) 175
- d) 165

11) Según el grafico que se muestra la resta de los ángulos , B – A es:



- a) 30
- b) 20
- c) 10
- d) 5

12) Según el grafico que se muestra la división de los ángulos , B / A es:



- a) 2/3
- b) 4/5
- c) 5/4
- d) 3/2

13) Aplicando las propiedades de los radicales, la simplificación de la expresión $\sqrt[3]{\sqrt{a^3b^6}}$ es:

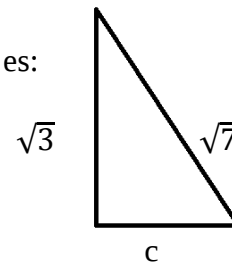
- a) $a^{1/2}b$
- b) a^2b^3
- c) $a^3b^{1/2}$
- d) ab^2

14) Al racionalizar la expresión $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ es:

- a) $\frac{3\sqrt{2}}{5}$
- b) $\frac{3\sqrt{10}}{5}$
- c) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$
- d) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$

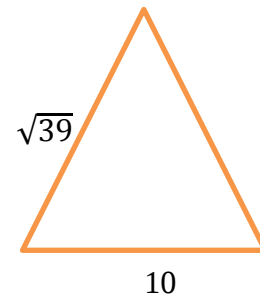
15) Aplicando el teorema de Pitágoras, el valor del cateto que falta es:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5



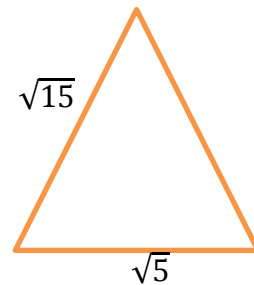
16) Aplicando el teorema de Pitágoras, el área del triángulo es:

- a) $2\sqrt{14}$
- b) $3\sqrt{14}$
- c) $4\sqrt{14}$
- d) $5\sqrt{14}$



17) Aplicando el teorema de Pitágoras, el área del triángulo es:

- a) $A = \frac{5\sqrt{11}}{4}$
- b) $A = \frac{5\sqrt{3}}{4}$
- c) $A = \frac{3\sqrt{5}}{4}$
- d) $A = \frac{5\sqrt{7}}{4}$



18) Simplifica las siguientes expresiones:

- a) $\sqrt{150} - 4\sqrt{6} - \sqrt{8} - 10\sqrt{24}$
- b) $\sqrt{200} + \sqrt{7200} + \sqrt{800}$
- c) $\sqrt{75} - 4\sqrt{3} - 2\sqrt{8} + 6\sqrt{12}$
- d) $7\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32} - 4\sqrt{50}$