

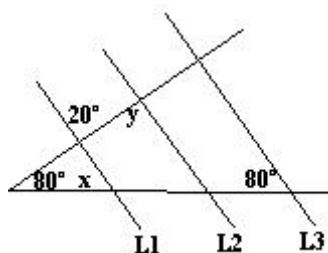


Taller . PSU
Tema : Misceláneo

La recta : $mx - y + b = 0$, pasa por el punto $(2,4)$ y tiene la misma pendiente de la recta $x + y - 1 = 0$ ¿cuáles son los valores de m y b ?

- A-. $m = 1$ y $b = -1$
B-. $m = -1$ y $b = 6$
C-. $m = -1$ y $b = 2$
D-. $m = -1/2$ y $b = 1$
E-. $m = 1$ y $b = 2$

2) Cuáles el valor de x e y si $L1 \parallel L2 \parallel L3$



- A) 100° y 20° B) 80° y 160° C) 100° y 100° D) 100° y 80° E) 80° y 20°

3) ¿Cuál de los siguientes números es el mayor?

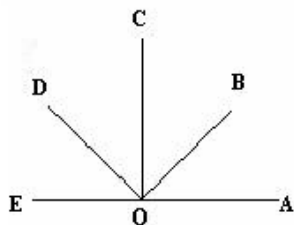
- A. ☐ $(0, \bar{2})^{-2}$ B. ☐ $(0, 2\bar{5})^{-2}$ C. ☐ $(0, \bar{3})^{-1}$ D. ☐ $(0, \bar{2})^{-1}$
E. ☐ $(0, 0\bar{1})^{-2}$

4) Si $\sqrt{2} = a$, $\sqrt{3} = b$ y $\sqrt{5} = c$, entonces ¿cuál(es) de las expresiones siguientes es(son) equivalentes a $\sqrt{60}$?

- I) $2bc$ II) $\sqrt{a^4 b^2 c^2}$ III) $\sqrt{a^2 bc}$

- A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) Sólo I y II E) Sólo I y III

5) Sean ángulo $DOE = 45^\circ$, ángulo $AOC = 90^\circ$, y el segmento OB es bisectriz del ángulo AOC , entonces el ángulo BOD vale:



- A) 45° D) 130°
B) 90° E) 135°
C) 100°

6) En una faena, 5 obreros pintan una pared en 2 horas. Si un día se ausentan 3 obreros, ¿cuánto se demorarían en pintar una pared igual a la anterior?

- A) 1,2 hr. B) 2 hr. C) 3.5 hr. D) 5hr. E) 7.5 hr.

7)

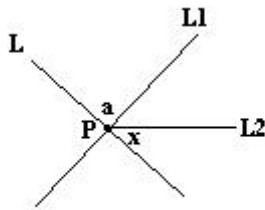
$$\sqrt{\frac{2}{\sqrt[3]{2}}} =$$

- A) $\sqrt[3]{4}$ B) $\sqrt[3]{2}$ C) $\sqrt[6]{8}$ D) $\sqrt[6]{2}$ E) 1

8) Una llave arroja 2.5 lt. Por minuto. ¿Cuánto demorará en llenar un estanque de 1,2 mt³? (1 mt³ = 1000 lt)

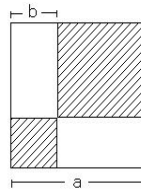
- A-. 3 min. B-. 4,8 min. C-. 48 min. D-. 480 min. E-. 620 min.

9) En la figura, **L1** y **L2** son perpendiculares entre sí. La recta **L** pasa por el punto **P** de intersección de ella; entonces x mide:



- A) 90° - a B) 45° C) 180° - 2 a D) a E) 45° - a

10) Los cuadriláteros sombreados de la figura corresponden a cuadrados.



- I. $(a-b)^2 + b^2$ II. $a^2 - 2ab + 2b^2$ III. $a^2 - 2b(a-b)$

A. ☐ Solo I. /B. ☐ Solo II. /C. ☐ Solo I y II. /D. ☐ Solo I y III. /E. ☐ I, II y III.

11) El valor de $\frac{2\frac{1}{3} - 4\frac{1}{3}}{6\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4}}$ es:

- A) $-\frac{4}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{2}$ D) $\frac{8}{2}$ E) $4\frac{1}{4}$

Respuestas correctas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b	e	e	d	b	d	b	d	a	e	a