

**PRUEBA DE MATEMÁTICA**  
**FACSÍMIL N°3**

1. Los factores primos de 18 son:

- A) 1, 2, 3, 6, 9, 18
- B) 1, 9, 18
- C) 1, 2, 3
- D) 2, 3
- E) 3

2. El valor de  $-3^{-2}$  es:

- A) - 9
- B)  $-\frac{1}{9}$
- C)  $\frac{1}{9}$
- D)  $\frac{1}{6}$
- E) 9

3. Al reducir la expresión  $3x - [2x + 3y - (4x + y)]$ , se obtiene:

- A)  $x + 2y$
- B)  $-3x - 4y$
- C)  $5x - 2y$
- D)  $5x + 2y$
- E)  $3x - 4y$

4. Si Kevin tiene  $(15 - n + m)$  láminas, entonces ¿cuántas le faltan para tener 60 láminas?

- A)  $45 + n - m$
- B)  $45 + n + m$
- C)  $60 - (15 - n - m)$
- D)  $75 - m + n$
- E)  $45 - (n - m)$

5. Si el doble del área de un rectángulo es  $2a^2 - 16a + 30$ , entonces su perímetro es:

- A)  $a - 8$
- B)  $2a - 8$
- C)  $a - 4$
- D)  $2a - 16$
- E)  $4a - 16$

6. Un grupo de trabajadores debe realizar un trabajo en 3 días. Si el primer día ejecutan  $\frac{1}{5}$  del trabajo; el segundo día realizan  $\frac{1}{3}$  del resto y el tercer día completan el trabajo, ¿en cuál de los 3 días trabajaron más?
- A) En el primer día  
 B) En el segundo día  
 C) En el tercer día  
 D) En el primer y segundo día  
 E) En los tres días trabajaron lo mismo
7. Si **a** es igual a cinco milésimos, **b** es igual a dos cien milésimos y **c** es igual a veinticinco centésimos, entonces el producto **a · b · c** es
- A)  $25 \cdot 10^{-9}$   
 B)  $25 \cdot 10^{-8}$   
 C)  $25 \cdot 10^{-7}$   
 D)  $25 \cdot 10^{-6}$   
 E)  $25 \cdot 10^{-5}$
8. La expresión  $\frac{0,08 \cdot 16000000}{0,0004 \cdot 0,064}$  es igual a:
- A)  $2 \cdot 10^{11}$   
 B)  $2 \cdot 10^{10}$   
 C)  $5 \cdot 10^{11}$   
 D)  $5 \cdot 10^{10}$   
 E)  $2 \cdot 10^9$
9. ¿Cuál de las siguientes opciones es equivalente con  $\frac{2a^{-2}}{8a^{-6}}$  ?
- A)  $4a^{-4}$   
 B)  $\frac{1}{4} a^{-4}$   
 C)  $4a^4$   
 D)  $\frac{1}{4} a^4$   
 E)  $16a^4$

10. Si  $a = 0,25$  ;  $b = 0,\bar{3}$  y  $c = 1$ , entonces  $\frac{a^{-1} + b^{-1}}{c^{-1}} =$
- A) 8,125  
 B) 7  
 C)  $\frac{12}{7}$   
 D)  $\frac{1}{7}$   
 E)  $0,58\bar{3}$
11. Si  $a = 2m + 4$  ,  $m = \frac{b-2}{5}$  y  $c + m = 3$ , entonces la expresión  $-[a - (b + c)]$ , en función de  $m$ , es:
- A)  $2m - 1$   
 B)  $1 - 2m$   
 C)  $-2m - 1$   
 D)  $2m + 1$   
 E)  $m + 1$
12. Si  $M = 3^{1001}$ , entonces ¿cuál es el dígito de las unidades de  $M$  ?
- A) 1  
 B) 3  
 C) 6  
 D) 7  
 E) 9
13. Si Alejandro le da \$60 a Beatriz, ambos quedan con la misma cantidad de dinero. Pero si Beatriz le da \$40 a Alejandro, entonces Beatriz queda con el  $33\frac{1}{3}\%$  de lo que le queda a Alejandro. ¿Cuánto dinero tenía Beatriz?
- A) \$260  
 B) \$400  
 C) \$140  
 D) \$100  
 E) \$80

14. ¿Cuál(es) de los siguientes números es(son) racional(es)?

- I)  $\sqrt{3}$
  - II)  $0,\overline{54}$
  - III)  $3,14$
- A) Sólo II
  - B) Sólo III
  - C) Sólo I y III
  - D) Sólo II y III
  - E) Todos ellos

15. Si  $a = \frac{13}{20}$ ,  $b = \frac{81}{84}$  y  $c = \frac{31}{74}$ , entonces el orden decreciente es:

- A) a, b, c
- B) b, c, a
- C) c, a, b
- D) a, c, b
- E) b, a, c

16. Si **a** es un número racional distinto de cero y **b** es un número irracional, ¿cuál(es) de la(s) siguiente(s) expresión(es) puede(n) representar un número racional?

- I)  $a\sqrt[3]{b}$
  - II)  $(a - \sqrt{b})(a + \sqrt{b})$
  - III)  $a^2 \cdot b^3$
- A) Sólo I
  - B) Sólo II
  - C) Sólo III
  - D) Sólo I y III
  - E) Sólo II y III

17. Si  $m = \sqrt{2}$  y  $n = \sqrt{3}$ , ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) correcta(s)?

- I)  $\frac{1}{m} > \frac{1}{n}$
  - II)  $\frac{m}{n} < \frac{n}{m}$
  - III)  $m \cdot n > 3$
- A) Sólo I
  - B) Sólo III
  - C) Sólo I y II
  - D) Sólo II y III

E) I, II y III

18. Ana gastó \$  $p$  y le sobraron \$  $q$ . ¿Cuánto dinero le habría sobrado si sólo hubiese gastado la mitad de lo que gastó?

A) \$  $\frac{p+q}{2}$

B) \$  $(q + \frac{p}{2})$

C) \$  $\frac{3q}{2}$

D) \$  $\frac{q}{2}$

E) \$  $\frac{p}{2}$

19. La cifra de las decenas de un número de dos cifras excede en 2 a la cifra de las unidades. Si el número se multiplica por 7, entonces este producto equivale a 43 veces la suma de sus cifras. ¿Cuánto es el producto de sus cifras?

A) 24

B) 48

C) 56

D) 36

E) 28

20. La suma de dos números es 130. Si el mayor se divide por el menor, el cociente es 4 y el resto es 20. Luego, la diferencia positiva entre ellos es:

A) 80

B) 86

C) 90

D) 100

E) Otro valor

21. La tabla de la figura 1, muestra una relación entre los términos. Entonces, el quinto término es:

A) 161

B) 147

C) 109

D) 159

E) 170

1	2	3	4	5
1	5	17	53	x

Fig. 1

22. Si  $2^{5m} = 32$ , entonces  $2^{-m} =$

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

23. En la secuencia de la figura 2, hay triángulos y cuadrados. ¿Cuántos triángulos habrá en la séptima secuencia?

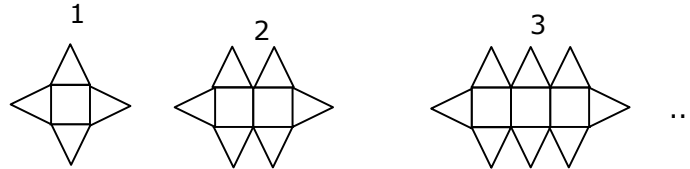


Fig. 2

- A) 7
- B) 14
- C) 16
- D) 23
- E) 25

24. La recta de ecuación  $Ax + By - C = 0$ , interseca al eje de las ordenadas en:

- A)  $\frac{C}{B}$
- B)  $-\frac{C}{B}$
- C)  $-\frac{B}{C}$
- D)  $\frac{C}{A}$
- E)  $-\frac{C}{A}$

25.  $(a^2 + b^2)^2 - (a^2 - b^2)^2 =$

- A)  $2b^4$
- B) 0
- C)  $4a^2b^2$
- D)  $2a^2b^2$
- E)  $2a^4$

26. Si  $x + y = a$  ;  $y + z = b$  ;  $z + x = c$ , entonces  $x + y + z =$

- A)  $\frac{a+b-c}{2}$   
 B)  $\frac{a-b+c}{2}$   
 C)  $\frac{-a+b+c}{2}$   
 D)  $\frac{a+b+c}{2}$   
 E) Ninguna de las anteriores

27. Se elige al azar un número entero positivo del 1 al 19. ¿Cuál es la probabilidad que el número sea múltiplo de 3 ó de 5?

- A)  $\frac{9}{19}$   
 B)  $\frac{8}{19}$   
 C)  $\frac{6}{19}$   
 D)  $\frac{3}{19}$   
 E)  $\frac{1}{19}$

28. En la figura 3, se muestra la transformación de la figura A en la figura B mediante una isometría la cual puede ser una:

- I) Traslación.  
 II) Rotación.  
 III) Simetría.

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

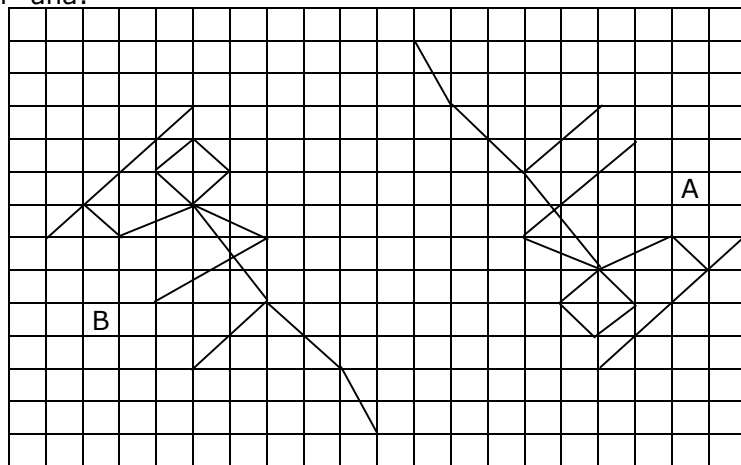


Fig. 3

29. A un paciente, internado en la clínica Los Andes, cuyo peso es de 65 kg se le debe suministrar un medicamento 3 veces al día en dosis a razón de 4 miligramos por cada 13 kg de peso. ¿Cuántos miligramos se le suministrarán en 4 días?
- A) 60  
B) 65  
C) 80  
D) 100  
E) 120
30. La pintura la venden en sólo dos tipos de envases: en tarros de 3 litros y en baldes de 25 litros. El tarro de 3 litros vale \$m. El precio de cada litro, en baldes de 25 litros, tiene una rebaja de 10% del precio de los litros por tarro. Para pintar una casa, se compraron exactamente 95 litros. Entonces, el valor que se tuvo que pagar por la pintura fue de
- A) \$ 30 m  
B) \$  $\frac{85}{6}$  m  
C) \$  $\frac{57}{2}$  m  
D) \$  $\frac{95}{3}$  m  
E) \$ 60 m
31. La suma, la diferencia y el producto de dos números son entre si como 5 : 3 : 8, respectivamente. ¿Cuánto es el cuádruplo del producto de los dos números?
- A) 12  
B) 16  
C) 20  
D) 36  
E) 64
32. Juan y Pedro pueden hacer un trabajo en 6 y 9 días respectivamente. Si el primer día trabajó sólo Juan y desde el segundo día trabajan juntos, ¿en cuántos días se terminará el trabajo?
- A) 3  
B) 3,5  
C) 4  
D) 4,5  
E) 5

33. Un avión tarda 7 horas en hacer un viaje de ida y vuelta entre 2 ciudades. Volando con viento a favor, su rapidez es de 480 km/hr, pero con el viento en contra es de sólo 360 km/hr. ¿Cuál es la distancia entre las dos ciudades?
- A) 740 km  
B) 1080 km  
C) 1440 km  
D) 1560 km  
E) 1800 km
34. Los pesos de dos personas están en la razón 3 : 4. Si el de más peso excede al otro en 20 kg, entonces el más liviano pesa:
- A) 40 kg.  
B) 50 kg.  
C) 60 kg.  
D) 70 kg.  
E) 80 kg.
35. Dos números están en la razón 5 : 3. Si el mayor es el doble del menor disminuido en 10, ¿cuál es la suma de los dos números?
- A) 8  
B) 50  
C) 60  
D) 70  
E) 80
36. Si  $a : b = c : d$  y  $c : e = f : g$ , entonces  $a : f =$
- A)  $be : dg$   
B)  $bd : eg$   
C)  $bg : de$   
D)  $ce : bd$   
E)  $cd : eg$
37. El gráfico de la figura 4, muestra las 6 notas parciales obtenidas por Edmundo durante el primer semestre. Entonces, el promedio de Edmundo es:
- A) 5  
B) 5,1  
C) 5,16  
D) 5,1 $\bar{6}$

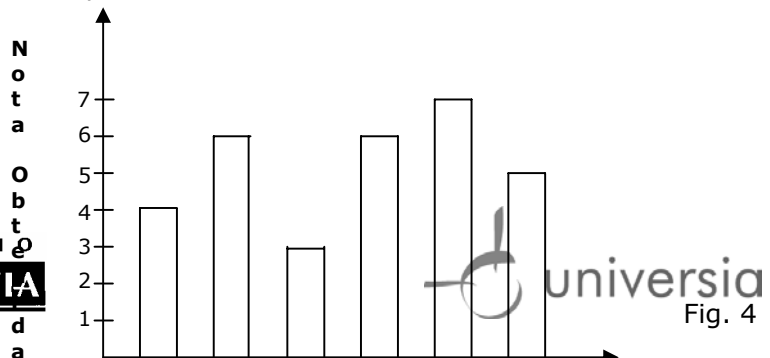


Fig. 4

E) 5,2

38. De un curso de  $p$  alumnos se retira el  $p\%$  de ellos. ¿Cuántos alumnos quedan?

A)  $p - \frac{p}{100}$

B)  $\frac{p}{100}(100 - p)$

C)  $p(100 - p)$

D)  $\frac{p(p-1)}{100}$

E)  $\frac{p^2 + p}{100}$

39. Si Juan se come el 20% de los chocolates de una caja y Diego el 40% del resto, ¿qué porcentaje de los chocolates queda?

A) 24%

B) 40%

C) 48%

D) 52%

E) 60%

40. Por el TLC con Europa, un comerciante aumentó sus exportaciones en un 30%, pero después a causa de los temporales e inundaciones en el país, éstas bajaron en un 25%. Con respecto a las exportaciones iniciales, ahora este comerciante exporta

A) Más

B) Menos

C) Igual

D) No se puede determinar

E) Ninguna de las anteriores

41. Un artículo rebajado en un 20% vale \$ 21.200. ¿Cuánto vale sin la rebaja ?

A) \$ 26.500

B) \$ 16.960

C) \$ 25.440

D) \$ 22.260

E) \$ 21.200

42. Miguel viaja desde Santiago hacia el sur, haciendo un recorrido de 390 km en tres etapas: en la primera recorre **a** km y en la segunda **b** km. ¿Qué porcentaje del viaje total le falta por recorrer?

- A)  $\frac{390 - (a + b)}{390} \%$   
 B)  $\frac{(a + b) - 390}{a + b} \%$   
 C)  $\frac{100[390 + (a + b)]}{390} \%$   
 D)  $\frac{100[390 - (a + b)]}{390} \%$   
 E)  $\frac{100[390 + (a + b)]}{a + b} \%$

43. Dos socios deben repartirse \$ 6.000.000 en forma proporcional a lo aportado. Si el primero aportó \$ 1.500 durante 20 meses y el segundo \$ 1.800 durante 25 meses, ¿cuánto le corresponde al primer socio?

- A) \$ 1.000.000  
 B) \$ 1.500.000  
 C) \$ 2.400.000  
 D) \$ 1.800.000  
 E) \$ 3.600.000

44. El  $\triangle ABC$  de la figura 5 es equilátero de lado **a**. Si  $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$  y  $CD : DA = 2 : 3$ , entonces la medida de  $\overline{DE}$  en función del lado **a** es:

- A)  $\frac{2}{5}a$   
 B)  $\frac{3}{5}a$   
 C)  $\frac{4}{5}a$   
 D)  $\frac{a}{2}$

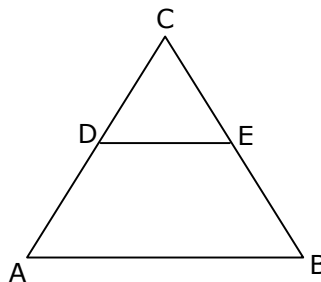


Fig. 5

E)  $\frac{a}{3} \sqrt{3}$

45. Si  $a + b = 1$ , entonces  $a^3 + b^3 - ab =$

- A)  $(a - b)^2$
- B)  $(a + b)(a - b)$
- C)  $(a + b)^2$
- D)  $1 - ab$
- E)  $1$

46. Si  $\log_x 5 = \sqrt{5}$ , entonces  $x^{\sqrt{5}} =$

- A)  $5^{\frac{1}{\sqrt{5}}}$
- B)  $\sqrt{5}$
- C)  $5\sqrt{5}$
- D)  $5^{\sqrt{5}}$
- E)  $5$

47. ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones es(son) factor(es) de  $4x^{2y} - 4x^y - 3$  ?

- I)  $2x^y - 3$
  - II)  $2x^y + 3$
  - III)  $2x^y + 1$
- A) Sólo I
  - B) Sólo II
  - C) Sólo I y II
  - D) Sólo I y III
  - E) Sólo II y III

48. Al factorizar la expresión  $2x^2 - 5x - 3$ , se obtiene  $(2x + a)(x + b)$ . Entonces, los valores de **a** y **b** son respectivamente:

- A) 1 y 3
- B) 3 y 1
- C) 1 y -3
- D) -1 y 3
- E) -1 y -3

49. En la figura 6, los ángulos en D y en C son rectos y  $\triangle APR \cong \triangle BQT$ . ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I)  $\triangle ATD \cong \triangle BRC$   
 II)  $\triangle DFA \cong \triangle CEB$   
 III)  $\triangle ABH \cong \triangle TAF$

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

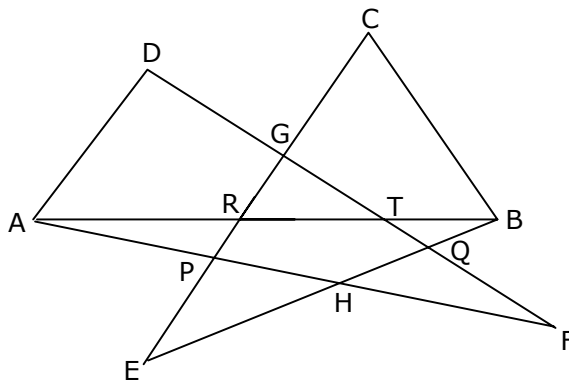


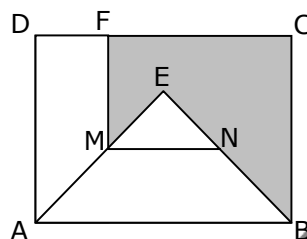
Fig. 6

50. En una fiesta se reparten **a** globos entre **b** niños. Si sobraron **c** globos, entonces el número de globos que recibió cada niño es:

- A)  $\frac{a}{b} + c$   
 B)  $\frac{a}{b}$   
 C)  $\frac{a - c}{b}$   
 D)  $\frac{b}{a - c}$   
 E)  $\frac{b}{a} + c$

51. En la figura 7, ABCD es un cuadrado de lado 4 y el  $\triangle ABE$  es equilátero en donde  $\overline{MN}$  es la mediana del triángulo. Si  $\overline{MF} \perp \overline{CD}$ , ¿cuánto mide el área sombreada?

- A)  $6 - \sqrt{3}$   
 B)  $6 - 2\sqrt{3}$   
 C)  $12 - 3\sqrt{3}$



- D)  $12 - \frac{7}{2}\sqrt{3}$
- E)  $12 - 5\sqrt{3}$

Fig. 7

52. En la figura 8, ángulo CBA = 40°,  $\overline{OC} \parallel \overline{BA}$ ,  $\overline{BC} = \overline{BA}$  y OA es bisectriz del ángulo COB. Entonces, el ángulo OAC =

- A) 20°
- B) 25°
- C) 35°
- D) 50°
- E) 60°

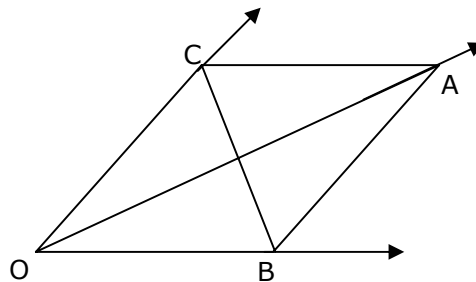


Fig. 8

53. En el  $\triangle ABC$  de la figura 9,  $\overline{BD}$  y  $\overline{AD}$  son bisectrices de los ángulos ABC y EAC respectivamente. Si ángulo ACB =  $\alpha$ , entonces ángulo ADB =

- A)  $2\alpha$
- B)  $90 - \alpha$
- C)  $\alpha$
- D)  $\frac{\alpha}{2}$
- E) Ninguna de las anteriores

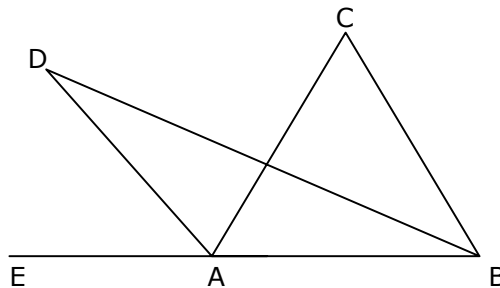


Fig. 9

54. En el  $\triangle ABC$  de la figura 10,  $\overline{AE}$  y  $\overline{BD}$  son alturas, M es punto medio de  $\overline{AB}$  y ángulo MDE = 70°. Entonces, la medida del ángulo DME es:

- A) 20°
- B) 30°
- C) 40°
- D) 50°
- E) 70°

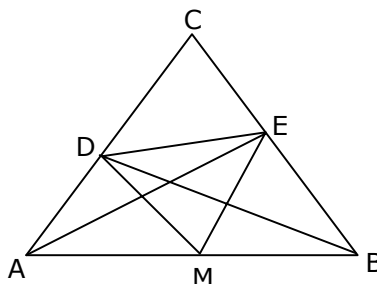


Fig. 10

55. En la figura 11,  $\overline{BD}$  es diagonal del rombo ABCD y E se encuentra en la prolongación

de  $\overline{AB}$ . Si ángulo  $CBE = \alpha$ , entonces el ángulo  $ADB$ , en función de  $\alpha$ , es igual a:

- A)  $\alpha$
- B)  $\frac{\alpha}{2}$
- C)  $90^\circ - \alpha$
- D)  $90^\circ + \frac{\alpha}{2}$
- E)  $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$

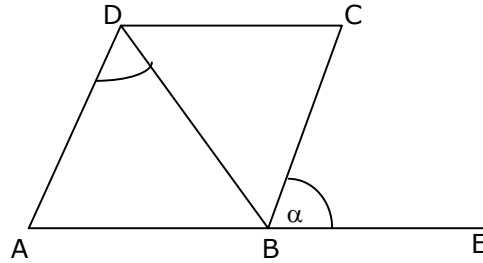


Fig. 11

56. El trazo  $AB$  de la figura 12, mide 45 cm y está dividido interiormente por el punto  $P$ . Si  $AP : PB = 3 : 2$ , entonces el valor de  $\overline{PB}$  es

- A) 27 cm
- B) 18 cm
- C) 5 cm
- D) 3 cm
- E) 2 cm

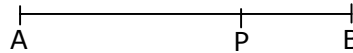


Fig. 12

57. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente con  $\frac{1}{a} + \frac{1}{a+1}$ ?

- A)  $\frac{2}{a+1}$
- B)  $\frac{2}{2a+1}$
- C)  $\frac{2a+1}{a^2+1}$
- D)  $\frac{2a+1}{a^2+a}$
- E)  $\frac{2a+1}{a+1}$

58. El valor de  $x$  en la ecuación  $\frac{5x+3}{7x-9} - \frac{4x+9}{9-7x} = 2$  es

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D)  $\frac{1}{5}$
- E)  $\frac{5}{6}$

59. El gráfico de la figura 13, muestra un semicírculo de ecuación  $y = -\sqrt{4x - x^2}$ . Si el semicírculo se hace rotar alrededor del eje x, entonces el volumen de la esfera que se origina es:

- A)  $\frac{256}{3} \pi$   
 B)  $\frac{64}{3} \pi$   
 C)  $\frac{32}{3} \pi$   
 D)  $\frac{8}{3} \pi$   
 E)  $\frac{4}{3} \pi$

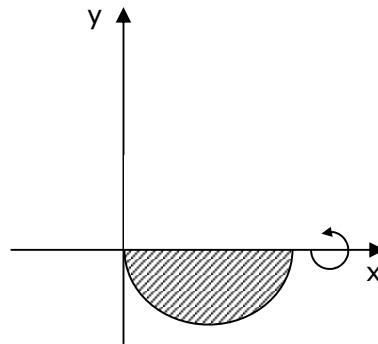


Fig. 13

60. Si  $(a + b)^2 - (a - b)^2 = 0$ , entonces ¿cuál de las siguientes opciones es verdadera?

- A)  $a = b$   
 B)  $a + b = 0$   
 C)  $a = 0$   
 D)  $b = 0$   
 E)  $a = 0$  ó  $b = 0$

61. En la figura 14,  $\overline{TS} \parallel \overline{QR}$  y  $\frac{PS}{SR} = \frac{4}{5}$ . Entonces, la razón entre el área del trapecio TQRS y el área del  $\Delta PTS$  es :

- A) 81 : 16  
 B) 65 : 16  
 C) 16 : 25  
 D) 9 : 4  
 E) 5 : 4

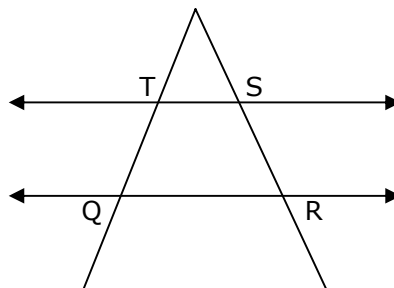


Fig. 14

62. En el  $\triangle ABC$  de la figura 15, ángulo  $CAB = 12^\circ$  y ángulo  $ABC = 132^\circ$ . Si  $\overline{AD}$  es bisectriz del ángulo  $EAB$  y los puntos  $A$ ,  $B$  y  $C$  son colineales, entonces ¿cuál de las siguientes opciones es verdadera?

- A)  $AD = BD$   
 B)  $AD = AC$   
 C)  $AD = AB$   
 D)  $AB = BC$   
 E)  $AB = BE$

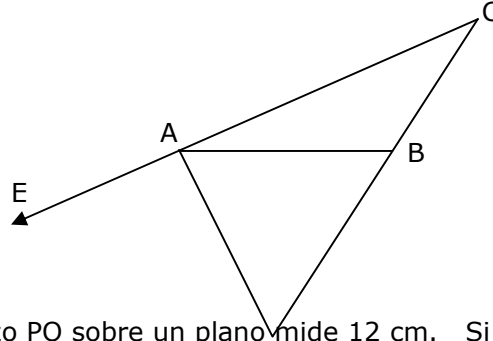


Fig. 15

63. La proyección de un trazo  $PQ$  sobre un plano mide 12 cm. Si el extremo  $P$  está a 11 cm y  $Q$  a 20 cm del plano, entonces el trazo  $PQ$  mide:

- A) 15,5 cm  
 B) 15 cm  
 C) 12 cm  
 D) 9 cm  
 E) 4,5 cm

64. En la figura 16, si  $ABCD$  es un paralelogramo, entonces ¿cuál es la medida del ángulo  $EDC$ ?

- (1) ángulo  $BAD = 47^\circ$   
 (2)  $\overline{DE} \perp \overline{AB}$

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

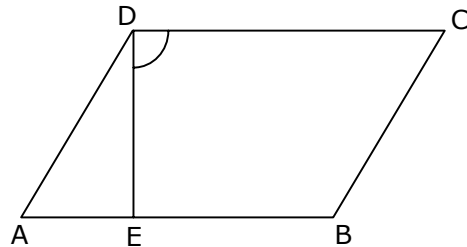


Fig. 16

65. El  $\triangle ABC$  de la figura 17 es isósceles si :

- (1) ángulo  $ACB = \frac{1}{2}$  ángulo  $ABC$ .  
 (2) ángulo  $BAC = 2$  ángulo  $ACB$ .

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

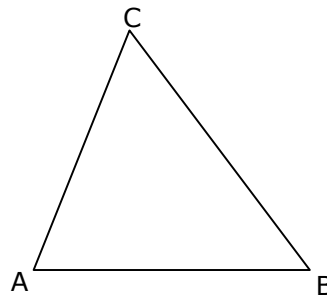


Fig. 17

66. En la circunferencia de la figura 18, ¿cuál es la longitud de  $\overline{RQ}$ ?

(1)  $\overline{PQ}$  es diámetro y  $\overline{SR} \perp \overline{PQ}$ .

(2)  $SR = 6 \text{ cm}$  y  $PR = 3 \text{ cm}$ .

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

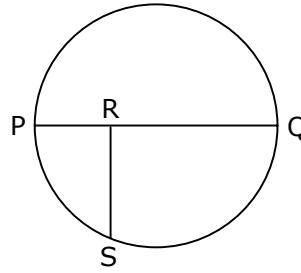


Fig. 18

67. En la figura 19, O es el centro de la circunferencia. Se puede determinar el área sombreada si:

(1) RPQS es un cuadrado de lado 4 cm.

(2)  $\overline{ST} \cong \overline{PT}$ .

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

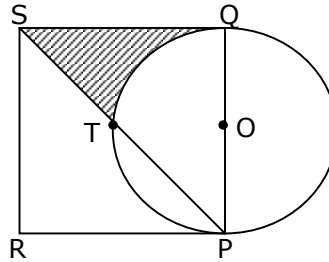


Fig. 19

68. Si  $m$  es un número de dos cifras, ¿cuánto suman sus cifras ?

(1) La diferencia de sus cifras es 7.

(2) La diferencia entre el número  $m$  y el número que se obtiene con las cifras invertidas de  $m$  es 63.

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

69. Sean  $a$ ,  $b$  y  $c$  tres números naturales. Se puede determinar el orden de ellos si :

(1)  $b$  no es el menor.

(2)  $0 < a - b < a - c$ .

- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

70. Se puede determinar la "mesada" de Raúl si :

- (1) La "mesada" de Raúl es \$10.000 menos que la de Víctor, cuya "mesada" es el triple de la de Raúl.
- (2) Al sumar la "mesada" de Raúl con la de Víctor se obtiene cuatro veces la "mesada" de Raúl.
- A) (1) por sí sola  
 B) (2) por sí sola  
 C) Ambas juntas, (1) y (2)  
 D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)  
 E) Se requiere información adicional

## HOJA DE RESPUESTAS

Una vez resuelto el facsímil, no olvides ingresar al sistema de ensayos en línea de Universia y revisar tus respuestas.

PRUEBA DE MATEMÁTICA							
1.		19.		37.		55.	
2.		20.		38.		56.	
3.		21.		39.		57.	
4.		22.		40.		58.	
5.		23.		41.		59.	
6.		24.		42.		60.	
7.		25.		43.		61.	
8.		26.		44.		62.	
9.		27.		45.		63.	
10.		28.		46.		64.	
11.		29.		47.		65.	
12.		30.		48.		66.	
13.		31.		49.		67.	
14.		32.		50.		68.	
15.		33.		51.		69.	
16.		34.		52.		70.	
17.		35.		53.			
18.		36.		54.			