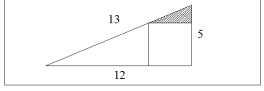
ARITMETICA - ALGEBRA

- A1. Una persona hace las 7/8 partes de un viaje en tren, los 3/5 del resto en coche y los 28 Km. que quedan en bicicleta. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido?
 - (A) 557
- (B) 558
- (C)559
- (D) 560
- (E) Ninguno
- A2. Un estudiante se propone el primer día de un mes de 31 días, repasar matemáticas durante todo ese mes, resolviendo cada día 2 ejercicios más que el día anterior. Si el décimo día resolvió 21 ejercicios, ¿cuántos ejercicios habrá resuelto en total y al cabo del mes?
 - (A) 1023
- (B) 1024
- (C) 1025
- (D) 1026
- (E) Ninguno
- A3. Pedro pensando en lo rápido que pasa el tiempo, reflexiona como sigue, dentro de 10 años, mi edad será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 14 años. Halle la suma de los dígitos del año en que nació Pedro. Esta reflexión la hace Pedro en el presente año.
 - (A) 24
- (B) 25
- (C) 26
- (D) 27
- (E) Ninguno
- A4. Dada la ecuación: $3-\log(125)=(x^2-5x+9)\log(2)$ entonces el producto de las raíces de esta ecuación es:
 - (A) 4
- (B)5
- (C) 6
- (D)7
- (E) Ninguno

GEOMETRIA – TRIGONOMETRIA

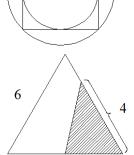
G5. En un triángulo rectángulo de lados: 5, 12 y 13, se traza un cuadrado como en la figura, entonces el área del triángulo sombreado es igual a:



- (A) 750/289
- (B) 751/289
- (C) 752/289
- (D) 753/289
- (E) Ninguno
- G6. Un cuadrado se inscribe en una circunferencia de diámetro 12, y en este cuadrado se inscribe una circunferencia, entonces el cociente entre las áreas de la circunferencia mayor y la circunferencia menor es igual a:
 - (A) 6
- (B) 7

el área de este triángulo sombreado es igual a:

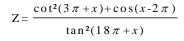
- (C) 8
- (D) 9
- (E) Ninguno



- - (A) $3\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ (C) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$ (E) Ninguno

G7. En un triángulo equilátero de lado 6, se sombrea un triángulo con lados 3 y 4, ver figura, entonces

- G8. Sea x un ángulo del tercer cuadrante tal que $\cos(x)$ =-2/3 entonces simplificando la expresión se obtiene:



- (A) Z=7/75
- (B) Z=8/75
- (C) Z=11/75
- (D) Z=13/75
- (E) Ninguno

EXAMEN-INGRESO 2-2017 (1° OPCION) Viernes, 7 de Julio de 2017

FISICA

F9 Una plataforma cir centro. Sobre ella co plataforma es 0,4. Hal	olocamos un o	bjeto de mac	lera tal que e	l coeficiente	e de roz	zamiento esta	ático entre	el cuerpo y la
lanzado al exterior. (C			ng enare er ege	ue gno y er e	acipo pe	ara que este g	,ire con ia pi	accionna sin ser
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4	e) Nir	nguno			
F10 Un hombre de na aceleración de $5[m/s^2]$ a) 1100	_	_	ta la cuerda? (_	n/s^2	ende vertica	lmente con una
F11 Dos bloques A y choca frontalmente co queda inmóvil después a) 3, elástico.	on un bloque B s del choque ¿c	de 10[<i>kg</i>] de cuál es la rapid	e masa que se	mueve hacia espués del ch	él con u oque de	ına velocidad	l de 3[<i>m/s</i>] Es un choqu	. Si el bloque B
F12 Una persona se di escucha el eco después							cuando pasa	por el punto A y
	<u> </u>	Vp Vp	≻ Vs d					
a) 540	b) 440	c) 340		d) 24	0	e) Ningun	10	
			QUIMI	<u>ICA</u>				
Q13. ¿Cuántos mililit requieren para prepara					3% de p	ureza en pes	o y densida	d 1,84 g/ml, se
A)10	B) 1		C) 5	. 11101411	D) 20	E)	Ninguno	
Q14. Considere la sigu					$_{2} + H_{2}O$			
Una vez igualada la ec A) 3	cuación, el coe B) 1		ompaña al Cl ₂ C) 16	es:	D) 5	E)	Ninguno	
Q15. ¿Cuántos átomos A) 1,8069×10	_	stán presentes ,0115×10 ²³	en 22,4 litros d C) 1,246>			SO_3 , en condi 223×10^{23}	ciones norm E) Nin	
Q16. De las siguiente iónicos?.	es moléculas,	cuál de ellas	tiene entre sus	distintos er	ılaces, u	n enlace cov	alente dobl	e y dos enlaces
A) Na ₂ SO ₄	B) C	CCl ₄	C	C) CH ₃ CH ₃		D) Li ₂ SiO ₃		E) Ninguno
			BIOLO	<u>GIA</u>				
B17. Los insectos com a) Bien dado	por la biodiv	ersidad b)	Servicio dado	por la biod	liversida	ad		siderado un:
c) Retroceso	en el progres	o porque es u	n proceso len	to	d) To	das e).	Ninguna	
B18. Los organismos o a)Cianobacte c)Animales,	rias, Algas y	Plantas	b)Plantas	s, Hongos y	Protozo e)Nin			
B19. Son organismos (a) Bacterias	que descompo b) Hong		orgánica, en n c) Mohos		gánico Fodas	e) Ninguno)	
B20. Los siguientes el		-	-				-\ % T'	
a) Ca, K, O, Au, C	1 D)C	, H, O, N, P, S	C) Au, I	K, Na, Cl, Fe	;	d) Todas	e) Ning	zuna