Problemas Complementarios – MATEMÁTICA- PRIMER PARCIAL_ 2017

1. En la division ente	era n y p son numeros na	iturales y primos.	
	n <u>15</u>		
	p 2		
¿Cuáles son los po	sibles valores de $n \operatorname{si} p$	es un número de dos ci	fras?
Escribí los cálculos nec	esarios para resolver el probl	ета.	Dagmugata
			Respuesta
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 0		
2. ¿Qué número nati	ural representa <i>m</i> ?		
	+ + +		\longrightarrow
	7 m + 8	m +20	Pachuacta
			Respuesta
			<i>m</i> =
3. Indicá en cada íte		correspondiente la ún	<u>-</u>
a) La expresión que a la suma de tres y	_	nciado: el doble de un	número natural <i>a</i> excede
	2a > 3 + 2 : a	2a < 3 + a : 2	
b) Al dividir un núm sumarle para obte	nero natural por 11 se ob ener resto cero es:	tiene resto 5. El menor	número que hay que
5	17	6	11
4. Cada una de las fi congruentes.	iguras de la siguiente sec	cuencia está formada p	or cuadraditos
Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	
		Resnuesta	

a) ¿Cuántos cuadraditos tiene la figura 6?

Problemas Complementarios – MATEMÁTICA- PRIMER PARCIAL 2017

b) Indicá con una X en el cuál o cu número de cuadraditos que tiene la fig	uáles de las siguiente ura n .	s expresiones	permite hallar el
3+2(n-1)		3 + 2 n - 1	
2 n + 1		3 n	
5. La figura gris está formada por cuat	ro rectángulos congr	uentes.	
Marcá con una X en el la o las calcular:	expresiones que per	niten	ш.
a) el área de la figura en cm ² .			
4.3 b	4 (2 b + 6)	3 cm 🛊	—
$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	12 b		b cm
b) el perímetro de la figura, en cm.			
6b + 12 + 2.(b - 6) 4.	$(2 \boldsymbol{b} + 6)$ $8\boldsymbol{b}$	4	(2b + 6) - 24

- c) Si el perímetro de la figura es 72 cm, ¿cuál es su área en cm²?
- 6. Manuel va al supermercado y compra tres paquetes de cuatro gaseosas cada uno y dos paquetes con seis botellas de agua mineral cada uno. Cada botella de gaseosa del paquete cuesta \$24 y los dos paquetes de agua cuestan \$192.
- a) ¿Cuánto le cuesta cada botella de agua mineral?
- b) Ese día el supermercado hace un descuento especial sobre el total de la compra: cada \$120 gastados se descuentan \$18. Manuel lleva \$600 y paga su compra en efectivo. ¿Cuánto dinero le sobra a Manuel?
- 7. Escribí, en cada ítem sobre la línea punteada, =, < o > según corresponda:
- $2^3 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2^2 \cdot 2^2$ a)
- b)

			,				
D	C 1		\	$TIC\lambda$	DDIMED	$D \land D \cap I \land I$	2017
Problemas	Combie	mentarios –	· WIA I CIVIA	TICA-	PKIIVICK	PARCIAL	ZU1 /
11001011111							. — • - /

8. En cada caso, marcá con una X en el la única opción correcta.
a) Un número de tres cifras distintas múltiplo de 5 y 3 que tiene como segunda cifra el 5 es: 855
b) Si el número natural a es par, entonces el único número natural impar es: 3.a
c) Todos los divisores de 26 son: 2; 13
9. La figura está formada por un cuadrado blanco sobre el que se dibujaron cinco rectángulos grises congruentes. El perímetro del cuadrado blanco es 240 cm. a) Calculá, en cm, el perímetro de la zona gris de la figura.

b) Calculá, en cm², el área de la zona blanca de la figura.