

I. Lee y escribe una “V” si la afirmación es verdadera o una “F”, si es falsa. Justifica las afirmaciones que consideres falsas.

1) _____ Al redondear el número 12.345.678 a la decena de mil más cercana, se obtiene **12.300.000**.

.....

2) _____ El 9 es primo porque sólo se puede dividir por 1 y por sí mismo.

.....

3) _____ Los primeros 5 múltiplos de 13 son **{13, 26, 39, 52, 65}**

.....

4) _____ El mínimo común múltiplo de 14 y 28 es **14**.

.....

5) _____ Los factores de 24 son **{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 24}**

.....

6) _____ Los divisores comunes de 24 y 36 son: **{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12}**

.....

7) _____ Los factores primos de 45 son **$3 \cdot 3 \cdot 5$** .

.....

8) _____ Todos los divisores de 28 son **{1, 2, 4, 7, 14, 28}**

.....

9) _____ El MCD entre 9 y 21 es **1**.

.....

II. Relaciona los enunciados de ambas columnas escribiendo el número de la columna A en la línea del número de la columna B que le corresponde. Haz los cálculos detrás de esta hoja.

Columna A	Columna B
1) $567.000 - 345.679 =$	----- 2.133
2) $123.987 + 157.965 =$	----- 221.321
3) $2461 \cdot 103 =$	----- 4.768
4) $280.670 + 79 \cdot 15$	----- 4.211.235
5) $49.059 : 23$	----- 253.483
	----- 281.952
	----- 281.855

III. Lee y marca la alternativa correcta. Si algún ejercicio requiere desarrollo, realízalo en el espacio en blanco y no lo borres.

1) Dada la siguiente sustracción:

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

Las cifras que faltan en la sustracción, de izquierda derecha, son:

- a) 2 2 6
- b) 2 1 4
- c) 4 1 2
- d) 1 2 4

2) En un curso, se está juntando plata para comprar una pelota de fútbol que cuesta \$ 9.450. Si ellos reunieron \$3.500 y los padres les regalaron \$ 2.700, ¿cuánto les falta?

- a) \$ 5.950
- b) \$ 3.250
- c) \$ 15.650
- d) \$ 12.950

3) El minuendo es 23.456 y la diferencia es 10.000 ¿Cuál es el valor del sustraendo?

- a) 13.456
- b) 33.456
- c) 23.456.000
- d) 234.560.000

4) Los números primos menores que 15 son:

- a) {2, 5, 7, 9, 11, 13 }
- b) {1, 2, 3, 5, 7, 11, 13 }
- c) {1, 2, 3, 7, 9, 11, 13 }
- d) {2, 3, 5, 7, 11, 13 }

5) Durante un mes, en una librería se vendieron 243 lápices. Si cada lápiz tiene un valor de \$630, ¿cuánto dinero recibieron por la venta de esos lápices en el mes?

- a) \$7.290
- b) \$153.090
- c) \$21.870
- d) \$143.090

6) Un grupo de andinistas sube al volcán Licancabur que tiene una altura de 5.916 metros. El ascenso comienza a primera hora del lunes y suben 1.200 metros por día. ¿Cuántos metros quedan para llegar a la cima el jueves, al final del día?

- a) 4.800 metros
- b) 4.700 metros
- c) 1.100 metros
- d) 1.116 metros

7) Javier da dos vueltas a la cancha en 3 minutos, Daniel en 4 y Esteban en 10. Si los tres parten al mismo tiempo desde el mismo lugar, ¿en cuántos minutos más se vuelven a encontrar los tres en la partida?

- a) 120 minutos
- b) 45 minutos
- c) 60 minutos
- d) 20 minutos

8) Pedro tiene tres cuerdas que miden 24 m, 8 m y 16 m. Las quiere dividir en trozos iguales de modo que no sobre cuerda. ¿Cuál es la mayor medida común que pueden tener los trozos de cuerda?

- a) 1 m
- b) 2 m
- c) 4 m
- d) 8 m

9) Si 1 kilo de carne vale \$ 2.450, ¿cuál de las siguientes preguntas se resuelve mediante una multiplicación?

- a) ¿Cuánto paga cada persona si compran 1 kilo entre tres?
- b) ¿Cuánto vuelto deben recibir si compran 1 kilo con \$5.000?
- c) ¿Cuánto deben pagar si compran 3 kilos de carne?
- d) ¿Cuánto gasta si compra además \$650 en fruta?

10) Si $a = 5.930$, $b = 1.260$ y $c = 240$, entonces la expresión $a + b - c =$

- a) 6.850
- b) 6.458
- c) 6.950
- d) 5.390

11) Si duermes aproximadamente 8 horas diarias. ¿Cuántas horas habrás dormido en dos meses de 30 días?

- a) 240 horas
- b) 480 horas
- e) 720 horas
- d) 960 horas

12) Un curso desea ir al MIM y para ello se ofrece una visita incluyendo movilización y entrada por \$ 3.600 en total por persona. Si son 40 personas las que asistirán a la visita, ¿cuánto tendrá que cancelar todo el grupo?

- a) \$ 14.400
- b) \$ 124.000
- c) \$ 144.000
- d) \$ 1.440.000

13) En un almacén quieren repartir 3.645 dulces en bolsas de 15 dulces cada una, ¿Cuántas bolsas podrán llenar?

- a) 229 bolsas
- b) 203 bolsas
- c) 243 bolsas
- d) 249 bolsas

14) Se estima que en el año 2050 la cantidad de habitantes en Chile, ordenada por edades, será la siguiente:

Edad	Número de habitantes
0 a 4 años	1.471.935
5 a 69 años	17.837.299
70 y más años	2.905.937

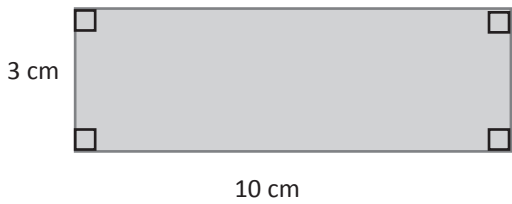
¿Cuál será la población total estimada para Chile en el año 2050?

- a) 22.768.771 habitantes
- b) 21.345.675 habitantes
- c) 22.215.171 habitantes
- d) 4.377.872 habitantes

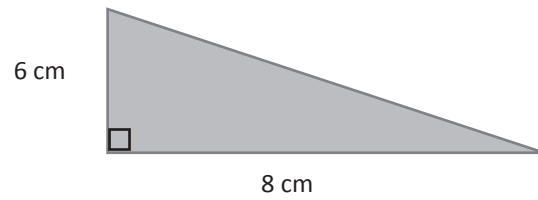
15) La nutricionista recomendó a Francisco consumir alrededor de 12.600 calorías a la semana distribuidas equitativamente de lunes a domingo. ¿Cuántas calorías debería consumir Francisco diariamente?

- a) 1.200 calorías
- b) 1.500 calorías
- c) 1.800 calorías
- d) 1.900 calorías

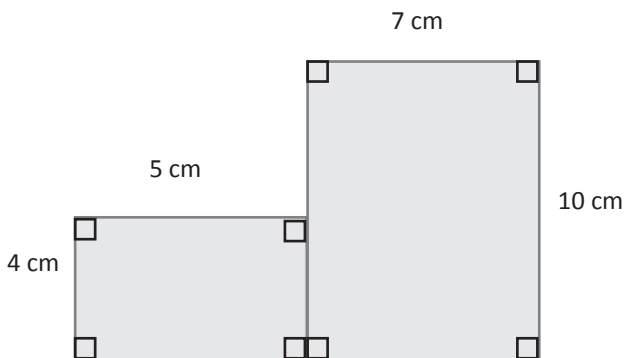
IV. Calcula el área de las siguientes figuras.



A= _____



A= _____



A= _____

Pauta de corrección

Respuestas correctas
PUNTAJE TOTAL= 32 puntos
I. Verdadero o falso
1 punto cada respuesta correcta = total 9 puntos

1. Falso. Se obtiene 12.350.000
2. Falso. Es divisible por 1, 3 y 9.
3. Verdadero
4. Falso. El mínimo común múltiplo es 28.
5. Falso. El 5 no es factor de 24.
6. Falso. 8 no es divisor de 36.
7. Verdadero
8. Verdadero
9. Falso. El MCD es 3.

II. Términos pareados
1 punto cada respuesta correcta = total 5 puntos

1) $567.000 - 345.679 =$

5	2.133

2) $123.987 + 157.965 =$

1	221.321

3) $2461 \cdot 103 =$

	4.768
--	-------

4) $280.670 + 79 \cdot 15$

	4.209.779
--	-----------

5) $49.059 : 23$

3	253.483

2	281.952

4	281.855

III. Selección múltiple
1 punto cada respuesta correcta = total 15 puntos

- | | |
|------|-------|
| 1. B | 6. D |
| 2. B | 7. C |
| 3. A | 8. D |
| 4. D | 10. C |
| 5. B | 11. B |

11. B
12. C
13. C
14. C
15. C

IV. Cálculo de áreas
1 punto cada respuesta correcta = total 3 puntos

$A = 30 \text{ cm}^2$

$B = 24 \text{ cm}^2$

$C = 90 \text{ cm}^2$