

GPL

1	C
2	C
3	B
4	C
5	B
6	B
7	D
8	B

1 Jeanette quiere armar bolsas con distintos tipos de dulces y golosinas, de tal forma que cada bolsa tenga la misma cantidad.

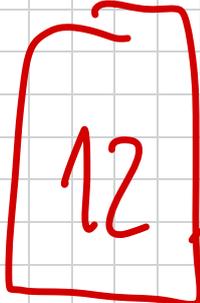
Si Jeannete cuenta con 108 bolitas de chocolate, 72 dulces de frutilla y 84 barras de cereal, ¿cuál es el número máximo de bolsas que puede armar cumpliendo las condiciones mencionadas?

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 18

B
108

F
72

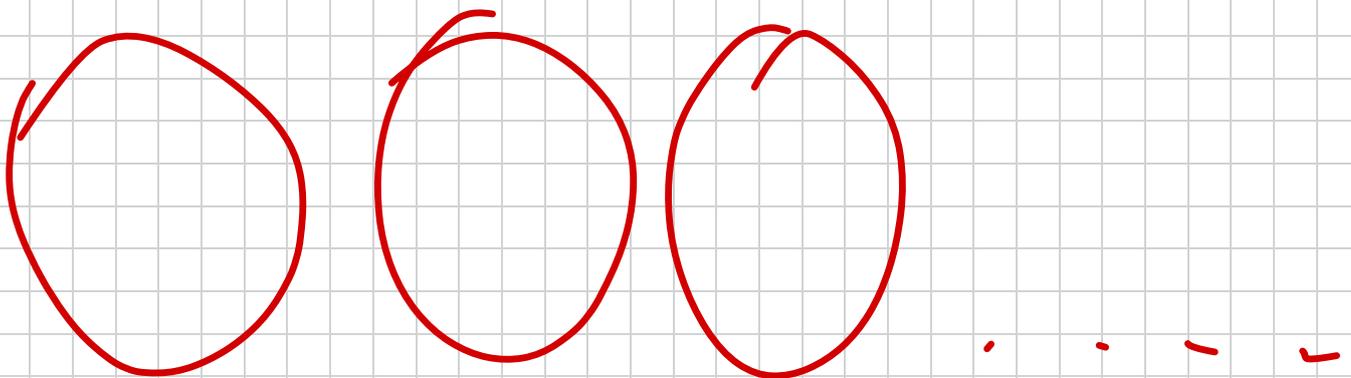
C
84

2 3 4 5 12


9

6

7



- 2 Sebastián tiene tres plantas en su habitación. La primera se debe regar cada 6 días, la segunda cada 4 días y la tercera cada 7 días.

Si en cierta ocasión Sebastián regó las tres plantas el mismo día, ¿en cuántos días más volverá a regarlas juntas?

A. 17

C. 84

B. 42

D. 168

4: 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84

6: 48 54 60 66 72 78 84

7: 35 42 49 56 63 70 77 84

- 3 Un dron comienza a ascender desde el nivel del suelo a una tasa de 6 m cada 5 segundos y continúa ascendiendo hasta alcanzar la altura máxima de 132 m.

¿Cuánto tiempo tardó el dron en llegar a su altura máxima?

- A. 1 minuto y 10 segundos
- B. 1 minuto y 50 segundos
- C. 2 minutos y 20 segundos
- D. 2 minutos y 40 segundos

(m)		(s)
6		5
132		X

$$\overset{22}{\cancel{132}} \cdot 5 = 110$$

~~6~~ 1

110s

$$60s = 1 \text{ min}$$

1 min y 50 seg

- 4 Miguel tiene \$50.000 para gastarlos en transporte. Cada pasaje de locomoción colectiva cuesta \$700 y durante el mes usa un total de 40.

¿Cuál de las siguientes expresiones representa la cantidad de dinero que le sobra a Miguel luego de pagar sus pasajes del mes?

- A. $\$(50.000 - 700) \cdot 40$
B. $\$(50.000 + 700) \cdot 40$
 C. $\$(50.000 - 700 \cdot 40)$
D. $\$(50.000 + 700 \cdot 40)$

$$\$(50.000 - 700 \cdot 40)$$

5 El cociente entre dos números es -15 . Si el dividendo es $\frac{10}{3}$, ¿cuál es el divisor?

A. $\frac{2}{9}$

C. $\frac{9}{2}$

B. $-\frac{2}{9}$

D. $-\frac{9}{2}$

$$\frac{\text{Dividendo}}{\text{Divisor}} = \text{Cociente}$$

$$\frac{10}{3} = -15$$

D

$$\frac{10}{3} = -15 \cdot \text{D}$$

$$\frac{10}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{-15}{1} = \frac{10}{3} \cdot \frac{1}{-15} = \frac{10}{-45} = \text{D}$$

$$\frac{\cancel{20}^2}{-\cancel{45}_9} = -\frac{2}{9}$$

6 ¿A qué es equivalente el triple del cuadrado de la mitad de $p + q$?

A. $\frac{3(p+q)^2}{2}$

C. $\frac{3(p^2+q^2)}{2}$

B. $3\left(\frac{p+q}{2}\right)^2$

D. $\left(\frac{3p+3q}{2}\right)^2$

$$3 \cdot \left(\frac{p+q}{2} \right)^2$$

7 ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a 20^3 ?

A. $(10 \cdot 10 \cdot 10) + (10 \cdot 10 \cdot 10)$

B. $(10 + 10 + 10) \cdot (10 + 10 + 10)$

C. $(10 \cdot 10) + (10 \cdot 10) + (10 \cdot 10)$

D. $(10 + 10) \cdot (10 + 10) \cdot (10 + 10)$

$$20^3$$

$$20 \cdot 20 \cdot 20$$

$$(10 + 10) \cdot (10 + 10) \cdot (10 + 10)$$

$$20 \cdot 20 \cdot 20 = 20^3$$

8 ¿Cuál es el valor de $81^3 \cdot 3^2 : 9^4$?

A. 3^{22}

C. 3^3

B. 3^6

D. 3^2

$$81^3 \cdot 3^2 : 9^4$$
$$\left(3^4\right)^3 \cdot 3^2 : \left(3^2\right)^4$$

$$3^{12} \cdot 3^2 : 3^8$$

$$3^{14} : 3^8 = 3^{14-8} = 3^6$$