

QUIZZ 1 M1 NÚMEROS

1. $-[3 + 2 \cdot (60 : 6 - 2^2)] =$

- A) -15
- B) -30
- C) -31
- D) -63

2. $(20 + 1)^2 - (20 - 1)^2 =$

- A) 802
- B) 80
- C) 40
- D) 2

3. Si **m** es el sucesor par de -8 y **n** es el antecesor impar de 7, entonces $n - m =$

- A) -15
- B) -11
- C) 11
- D) 15

4. Si **k** es un número entero, la expresión $5k$ representa un múltiplo cualquiera de 5. Entonces, los dos múltiplos de 5 que son consecutivos a $5k$ son, respectivamente:

- A) $6k$, $7k$
- B) $10k$, $15k$
- C) $5k + 1$, $5k + 2$
- D) $5(k+1)$, $5(k+2)$

5. $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} =$

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{8}$
- C) $\frac{1}{9}$
- D) $\frac{3}{4}$

6. $\frac{1}{2} + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} =$

- A) 1
- B) 2
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{3}{2}$

7. $\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} =$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{7}{4}$
- C) $\frac{7}{6}$
- D) $\frac{7}{10}$

8. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,01}{0,1} =$

- A) 10,1
- B) 0,11
- C) 101
- D) 1,1

9. $\frac{\frac{1}{3} + 0,1}{\frac{1}{3} \cdot 10} =$

- A) 1
- B) 0,01
- C) 0,11
- D) 0,13

10. Una caja de aislapol vacía tiene una masa de 375 g. Luego se depositan en ella 25 helados de $\frac{1}{10}$ kg cada uno y 8 casatas de $1\frac{1}{2}$ kg cada una. ¿Cuál es la masa total que tiene la caja ahora?

- A) $14\frac{7}{8}$ kg
- B) $14\frac{1}{2}$ kg
- C) $12\frac{4}{5}$ kg
- D) $12\frac{23}{16}$ kg

11. El orden de menor a mayor de los racionales: $a = \frac{3}{4}$, $b = \frac{6}{7}$ y $c = \frac{4}{9}$ es:

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

12. Si al racional (-5) le sumamos su recíproco, resulta:

- A) 0
- B) $-\frac{4}{5}$
- C) $-\frac{6}{5}$
- D) $-\frac{26}{5}$

13. Álvaro, Sebastián y Daniel se repartieron \$ 129.600 de tal forma que Álvaro recibió $\frac{4}{9}$ del total, Sebastián $\frac{2}{5}$ del dinero sobrante y Daniel el resto. ¿Cuál es la diferencia positiva entre los dineros recibidos por Sebastián y Daniel?

- A) \$ 16.000
- B) \$ 14.400
- C) \$ 31.680
- D) \$ 15.200

14. Un mecánico cobró, en total, \$ 80.000 por la reparación de un auto. Si en repuestos gastó \$ 55.000 y cobra \$ 7.500 por la hora de trabajo, ¿cuánto tiempo demoró en reparar el auto?

- A) 3 horas con 33 minutos
- B) 3 horas con 20 minutos
- C) 7 horas con 33 minutos
- D) 7 horas con 20 minutos

15. La tabla adjunta muestra los tiempos que emplearon cuatro nadadores en cubrir 50 metros en estilo libre. ¿En cuántos segundos superó el más rápido al más lento?

- A) En 5 segundos
- B) En 27 segundos
- C) En 0,5 segundos
- D) En 0,27 segundos

Nadador	Tiempo en segundos
César	21,3
Caeleb	$\frac{2.107}{100}$
Florent	$21\frac{11}{20}$
Bruno	21,57