1. En un hotel hay 70 huespedes mexicanos, 35 estadounidenses y 45 europeos. ¿Qué parte del total no son mexicanos?

A) 7/15
B) 1/2
C) 8/15
D) 7/8

2. En una bolsa hay 18 dulces de limón y 45 de tamarindo. ¿Qué parte de los dulces de tamarindo representan los de limón?

A) 2/7
B) 2/5
C) 5/7
D) 5/2

3. En la siguiente figura, ¿cuál es la razón del área sombreada al área no sombreada?

A) 3/2
B) 2/3
C) 3/5
D) 2/5

4. En un grupo hay 24 hombres y 30 mujeres. ¿Cuál es la razón de hombres a mujeres?

A) 4:5
B) 5:4
C) 4:9
D) 5:9

5. En una granja hay 400 borregos, de los cuales 3/8 partes son hembras. ¿Cuál es la razón de hembras a machos?

A) 5 a 8
B) 3 a 5
C) 5 a 3
D) 3 a 8

6. Rodrigo tiene ahorrados $6000. Si compró un mueble que le costó 3/10 de sus ahorros, ¿cuánto costó el mueble?

A) $600
B) $1800
C) $4200
D) $5400

7. Guillermo está leyendo un libro de 200 páginas. Hasta el momento ha leído 3/8 partes del libro. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?

A) 75
B) 100
C) 125
D) 150

8. A un panadero inexperto se le queman 2/9 partes de los panes que hace. Si hizo 210 panes que no se le quemaron, ¿cuántos hizo en total?

A) 46
B) 256
C) 260
D) 270

9. Octavio gana $12 000 mensuales. Gasta 1/6 parte en comida, y en la renta gasta 2/5 partes de lo que le sobra. ¿Cuánto gasta en la renta?

A) $4800
B) $4000
C) $2000
D) $1800

10. En una caja hay plumas rojas, azules y negras. Las negras representan 4/7 del total, y las azules, 2/7. Si hay 8 plumas rojas, ¿cuántas hay en total?

A) 16
B) 32
C) 48
D) 56

11. ¿Entre qué par de enteros se encuentra la fracción -87/7?

A) -11 y -12
B) -12 y -13
C) -13 y -14
D) -14 y -15

12. ¿A qué número entero se encuestra más cercana la fracción 149/9?

A) 16
B) 17
C) Se encuentra a la misma distancia de 16 y 17
D) No se puede determinar

13. En una caja hay pelotas azules, verdes y naranjas. Las azules representan 1/4 del total y las verdes 3/5. ¿Qué fracción del total representan las naranjas?

A) 3/4
B) 2/5
C) 17/20
D) 3/20

14. El tanque de gasolina de un auto tenía 4/5 de su capacidad. Si al hacer un viaje se gasta 2/3 del tanque y el conductor le pone el equivalente a 7/10 del tanque, ¿a qué parte de su capacidad se encuentra?

A) 13/18
B) 5/6
C) 1/2
D) 3/4

15. Un arquitecto compró 3/4 de tonelada de cemento para una costrucción. Hasta el momento se han usado 5/6 partes de lo que se compró. ¿Qué fracción de tonelada le queda?

A) 1/4
B) 1/6
C) 1/8
D) 1/12

16. En una fiesta cada invitado toma la mitad de la cantidad de pastel que queda al momento de tomar su parte. Si se forman en una fila, ¿qué fracción del pastel tomó el tercero de la fila?

A) 1/4
B) 1/6
C) 1/8
D) 1/10



Ver explicación

EJERCICIOS EXTRA CLASE

17. Fernando tiene 2/5 partes de un pastel. Si lo reparte entre sus 4 hermanos, ¿qué fracción del pastel le tocará a cada uno?

A) 8/5
B) 3/5
C) 1/10
D) 1/20

18. Tania tiene 5/6 de kg de harina. Quiere hacer galletas. Si para cada galleta necesita 1/24 de kg de harina, ¿cuántas galletas podría hacer?

A) 4
B) 12
C) 16
D) 20

19. Si se ordenan de manera creciente las fracciones 5/8, 2/3 y 7/12, ¿cómo quedarían ordenadas?

A) 5/8, 2/3, 7/12
B) 5/8, 7/12, 2/3
C) 2/3, 5/8, 7/12
D) 7/12, 5/8, 2/3

20. Cuatro amigos ganan lo mismo mensualmente. Antonio ahorra 1/3 de su sueldo, Bruno 4/15, Cristina 3/8 y Daniela 2/7. ¿Quién de ellos ahorra más?

A) Antonio
B) Bruno
C) Cristina
D) Daniela

21. Si $\frac{4}{7} = \frac{a}{21} = \frac{20}{b}$ , ¿a qué es igual $b - a$?

A) 23
B) 18
C) 15
D) 13

22.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

A) 1/6
B) 5/8
C) 3/4
D) 3/8

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

23. ¿Cuánto vale $n$ en la siguiente expresión?

A) 1
B) 2
C) 4
D) 5

$$\left(\frac{n}{3}\right)^3 = \frac{8}{27}$$

24. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresion?

A) 2/7
B) 5/7
C) 7/5
D) 12/7

$$1 \div \frac{5}{7}$$

25. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresion?

A) 8/45
B) 5/18
C) 9/10
D) 45/8

$$\frac{1 - \frac{7}{9}}{1 + \frac{1}{4}}$$



Ver explicación

EJERCICIOS EXTRA CLASE

RESPUESTAS

1 C
2 B
3 A
4 A
5 B
6 B
7 C
8 D
9 B
10 D
11 B
12 B
13 D
14 B
15 C
16 C
17 C
18 D
19 D
20 C
21 A
22 C
23 B
24 C
25 A

UNX Preparación Online

Cursos de preparación para el examen de ingreso a la Universidad

Síguenos en nuestras redes sociales

Ver explicación

EJERCICIOS EXTRA CLASE