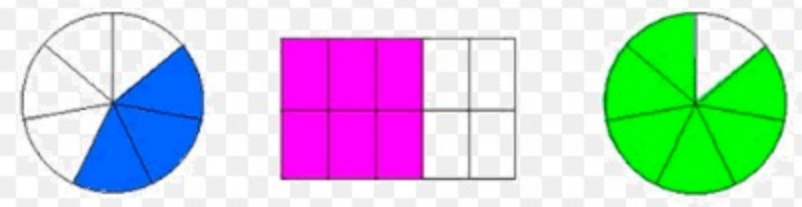
Prueba 3 periodo núcleo lógico - matemático CLEI 3 Orfa C. Meneses

1

1. Escribe la fracción que representa las siguientes figura



- 3/2, 8/5 y 9/3
- 9/3, 3/2 y 8/5
- 3/7, 6/10 y 6/7
- 7/3,10/6 y 7/6

2

Dos fracciones son homogéneas cuando tiene el mismo denominador y dos fracciones son heterogéneas cuando tiene diferente denominador. Uno de los siguientes ejemplos son fracciones homogéneas y heterogéneas respectivamente:

- 4/7, 4/3 y 3/5, 4/9
- 3/5, 4/9 y 4/7, 4/3
- 4/7, 2/7 y 3/5, 1/2
- 3/5, 1/2y 4/7, 2/7

3

Daniel tiene 3 manzanas regaladas por su abuela para su merienda en el colegio. Si Daniel quiere dar un trozo de manzana igual a cada uno de sus 4 amigos y comer uno el ¿Cuál es la fracción que representa mejor la repartición?

- 3/5 para cada uno
- 25/3 para cada uno
- 5/3 para cada uno
- 3/25 para cada uno

4	Se quiere colocar 22 cubiertos en un recipiente cuyo espacio es de 9 cubiertos, ¿cuantos recipientes se necesitaría para guardar los 22 cubiertos?

- 4 2/9
- 3 5/9
- 2 4/9
- 22/9

5	En las fracciones propias: el numerador es menor que el denominador y en las fracciones impropias el numerador es mayor que el denominador. Uno de los siguientes ejemplos son fracciones e impropias respectivamente:

- 10/7, 8/3 y 3/5, 4/9
- 3/5, 8/3 y 4/9, 10/7
- 3/5, 4/9 y 10/7, 8/3
- 4/9, 10/7 y 3/5, 8/3

6	¿Cuál de las siguientes fracciones son equivalentes?

- 1/2 y 3/2
- 9/6 y 3/2
- 2/5 y 4/7
- 7/24 y 3/12

7	El resultado simplificado de la siguiente sustracción 7/16 – 3/8 es:

- 8/128
- 128/8
- 16/1
- 1/16

8 El resultado simplificado de la siguiente operación 4/5 + 3/2 + 1/9 + 5/3 es:

- 367/90
- 90/367
- 131/45
- 1101/270

9 El resultado sin simplificar de la siguiente multiplicación de fraccionarios 3/5 * 4/7 * 2/9 es:

- 8/105
- 24/315
- 315/24
- 105/8

10 El resultado de la siguiente división de fracciones 5/8 ÷ 3/2es:

- 12/5
- 6/5
- 5/12
- 5/6

11 Al amplificar 5 veces 4/3 y al simplificar 20/80 su resultado respectivo es:

- 20/15 y 1/4
- 1/4 y 20/15
- 15/20 y 4/1
- 4/1 y 15/20

12 Julio compró 4 tarros de pintura roja de 3,5 litros cada uno y María compró 3 tarros de pintura verde de 0. 75 litros cada uno ¿Cuántos litros de pintura tienen en total?

- 2,25 litros
- 14 litros
- 16,25 litros
- 25,16 litros

13 Miguel tiene una chocolatina en 12 trozos iguales, si le regala a Ana la mitad de 2/3 de la chocolatina ¿Cuántos trozos recibe Ana?

- 2/12
- 3/12
- 4/12
- 6/12

14 Determine si la afirmación es verdadera o falsa; justificando su respuesta: Al truncar el número 653,342 en las centésimas, se obtiene 653,3

- Verdadera, porque truncar es aproximar el número, eliminando las cifras decimales a partir de la posición dada
- Verdadera, porque truncar no es reducir el número que se obtiene al eliminar las cifras decimales a partir de una posición dada
- Falsa, porque truncar es aproximar el número, eliminando las cifras decimales a partir de una posición dada
- Falsa, porque truncar no es reducir el número que se obtiene al eliminar las cifras decimales a partir de una posición dada

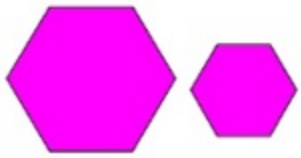
15 La cifra 14,489 se aproxima a 14, 4 por:

- Redondeo
- Truncamiento
- Simplificación
- Descomposición

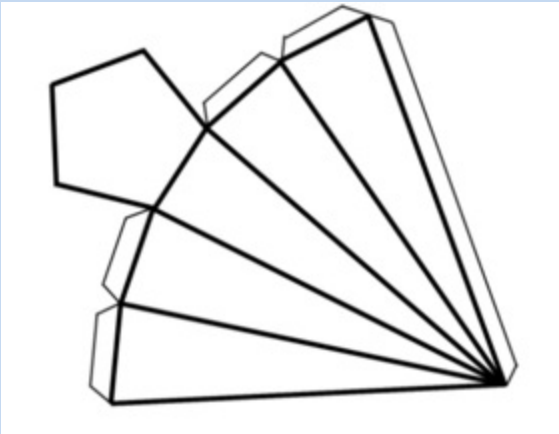
16 Juana pesa 43,72 kilos, Ana 43,57 kilos y Natalia 43,68 kilos. Si los pesos se redondean a las decimas ¿cuáles de las niñas tienen aproximadamente el mismo peso?

- Juana y Ana
- Natalia y Ana
- Juana y Natalia
- Las tres tienen el mismo peso

17 Una de las siguientes figuras no son congruentes:

-
-
-
- 

18 **E**l siguiente diseño del desarrollo de un sólido tiene forma de:



- Cubo
- Pirámide triangular
- Pirámide hexagonal
- Cono

19 El valor de la variable X en la siguiente ecuación lineal 3X – 2 + 3 – 6X = 2 – 2X + 2 es:

- X = 3
- X = - 3
- X = - 3/5
- X = 5/3

20 El valor de la variable X en la siguiente ecuación lineal X – (2X + 1) = 8 – (3X + 3) es:

- X = 3
- X = - 3
- X = - 3/5
- X = 8

21 Un club pago $125.000 de renta por un documental de constelaciones. El club recibió X pesos de los tiquetes vendidos. ¿Qué expresión representa la cantidad de dinero obtenido de la actividad después de pagar la renta?

- 125 + X
- 125 – X
- X – 125
- 125 / X

22 La diferencia entre las edades de mis padres es 5. Si se adicionan sus edades el resultado es 79 ¿Qué edadtiene mi madre si es menor que mi padre?

- 37
- 42
- 38
- 39

23 Diez cuadernos y una caja de colores costaron $78.000, si los colores cuestan $1.000 más que un cuaderno ¿cuál es el precio de un cuaderno?

- $9.000
- $8.000
- $7.000
- $10.000

24 El resultado de la siguiente inecuación $5X + 6 < 3X – 8$ es:

- $X < - 7$
- $X > -7$
- $X < 7$
- $X > 7$

25 Se realiza un experimento aleatorio que consiste en anotar el número de la balota sacada de una caja, con 7 balotas enumeradas del 1 al 7; selecciona la opción donde el primero es el espacio muestral que forma el experimento y el segundo es el espacio muestral de los elementos del suceso al sacar un numero par

- P(balotas) = {1,2,3,4,5,6,7,8,9} y P (balotas pares) = {1,3,5,7}
- P(balotas) = {2,4,6} y P (balotas pares) = {1,3,5,7}
- P(balotas) = {1,2,3,4,5,6,7} y P (balotas pares) = {2,4,6}
- P(balotas) = {1,2,3,4,5,6,7} y P (balotas pares) = {2,4,6,8,10}