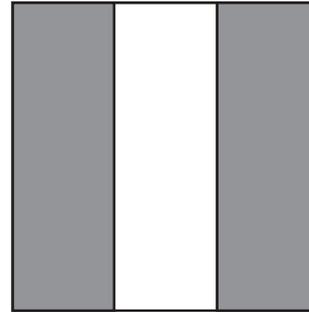
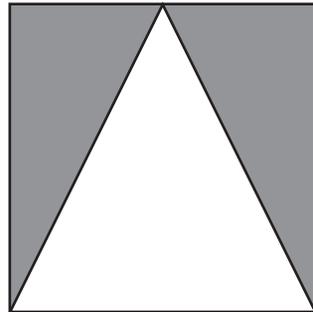
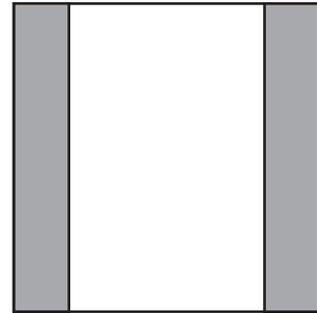
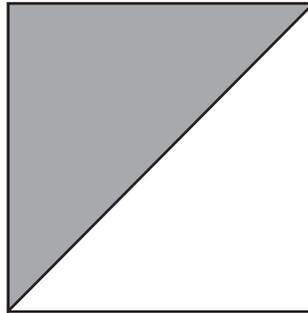
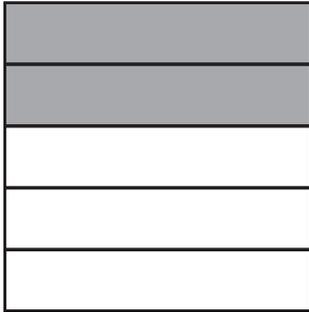




4. ¿Cuál de las figuras muestra $\frac{2}{3}$ del cuadrado pintado de gris?



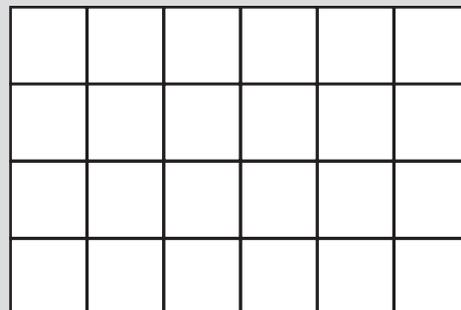
5. ¿Qué número es 206 y nueve décimos?

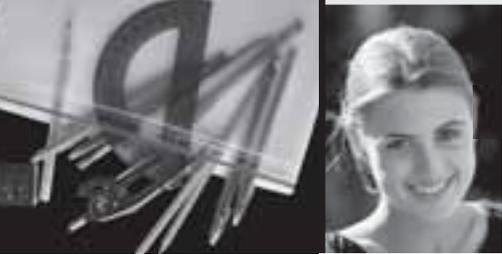
- a. 206,09
- b. 206,9
- c. 206,910
- d. 2006,9

6. En cuál listado son equivalentes todas las fracciones?

- a. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{6}$
- b. $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{8}{12}$
- c. $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{8}{50}$
- d. $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{6}{8}$

7. Sombrea $\frac{3}{8}$ del total de cuadrados en la cuadrícula:





8. Divide: $\frac{6}{55} \div \frac{3}{25} =$

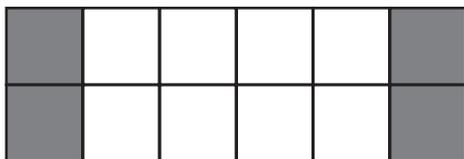
9. Divide $15,45 \div 0,003$

- a. 0,515
- b. 5,15
- c. 51,5
- d. 515
- e. 5,150

10. ¿Cuál es el valor de $\frac{4}{5} - \frac{1}{3} - \frac{1}{15}$?

- a. $\frac{1}{5}$
- b. $\frac{2}{5}$
- c. $\frac{7}{15}$
- d. $\frac{3}{4}$
- e. $\frac{4}{5}$

15. ¿Cuál dibujo muestra que $\frac{2}{5}$ es equivalente a $\frac{4}{10}$?



11. Una compañía produjo 17175 autos en 1996. Para un informe este número fue redondeado a la centena más cercana. De las siguientes opciones, ¿cuál fue el número de autos que se entregan en el informe?

- a. 17 000
- b. 17 100
- c. 17 200
- d. 17 270

12. Escribe 0,48 como una fracción reducida a su mínima expresión.

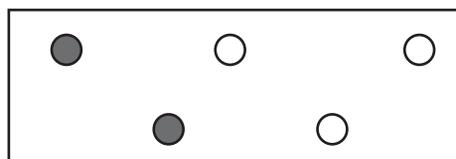
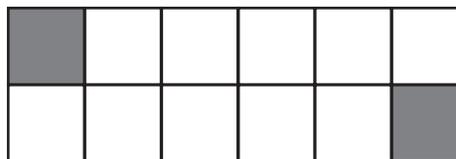
Respuesta:

13. Resta $4,722 - 1,935$

- a. 2,787
- b. 2,797
- c. 2,887
- d. 2,897

14. Resta $7\ 003 - 4\ 078$

- a. 2 035
- b. 2 925
- c. 3 005
- c. 3 925





16. ¿Cuál de estas fracciones es la menor?

a. $\frac{1}{6}$

b. $\frac{2}{3}$

c. $\frac{1}{3}$

d. $\frac{1}{2}$

17. ¿Cuál de estos números está entre 0,07 y 0,08?

a. 0,00075

b. 0,0075

c. 0,075

d. 0,75

18. La suma $691 + 208$ está más cercana de la suma:

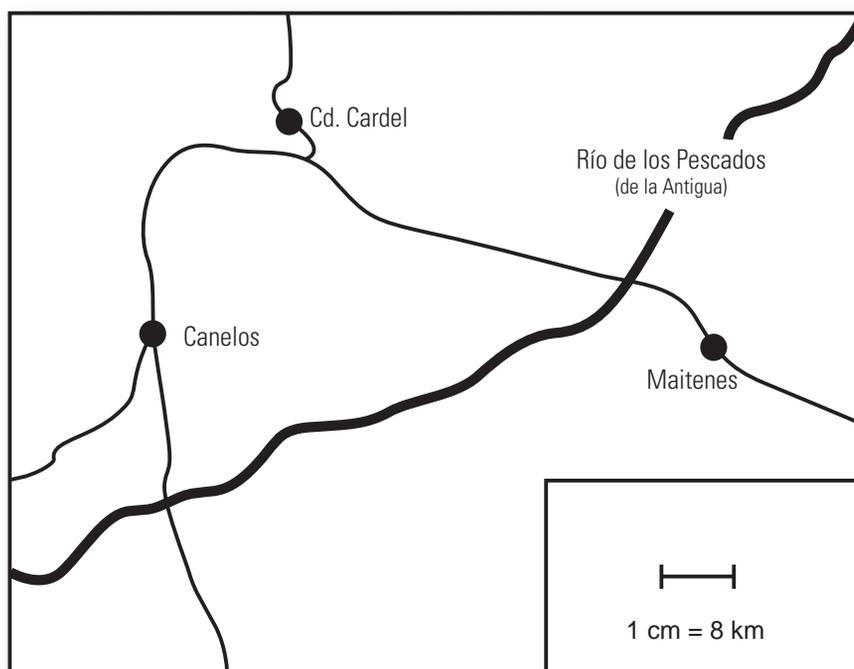
a. $600 + 200$

b. $700 + 200$

c. $700 + 300$

d. $900 + 200$

19. En el mapa un centímetro representa 10 kilómetros en la realidad.



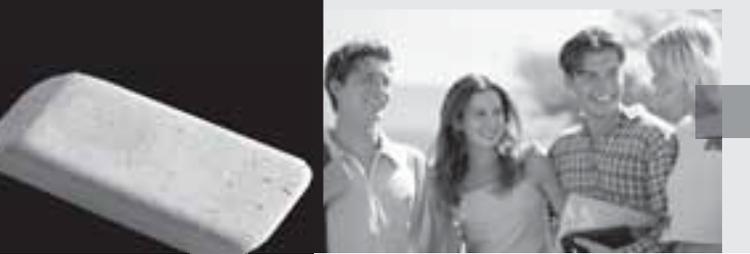
En la realidad, ¿qué distancia aproximada hay entre los pueblos de Maitenes y Canelo?

a. 5 km

b. 30 km

c. 40 km

d. 50 km.



20. El auto tiene 3,5 cm de longitud, ¿cuál es la longitud aproximada de la casa?

- a. 18 m b. 14 m c. 10 m d. 4 m



21. En un estacionamiento hay 68 filas de autos. Cada fila tiene 92 autos, ¿cuál de las siguientes opciones podría dar la estimación más cercana al número de autos del estacionamiento?

- a. $60 \times 90 = 5400$
b. $60 \times 100 = 6000$
c. $70 \times 90 = 6300$
d. $70 \times 100 = 7000$

22. El peso total de un montón de 500 cristales de sal es de 6,5 gramos. ¿Cuál es el peso promedio de un cristal de sal?

- a. 0,0078 g
b. 0,013 g
c. 0,0325 g
d. 0,078 g

23. Se informó que la estatura de los niños era 140 cm. La estatura se había aproximado a los 10 cm más cercanos. Determina dos posibles estatura del niño
Respuesta:

24. Si hay 300 calorías en 100 g de alimento determinado. ¿Cuántas calorías hay en 30 g de ese alimento?

- a. 90 d. 1000
b. 100 e. 9000
c. 900

25. Un atleta corrió 3 000 metros en exactamente 8 minutos. ¿Cuál es la velocidad promedio en metros por segundo?

- a. 3,75 d. 37,50
b. 6,25 e. 62,50
c. 16,00



26. Paty tenía una bolsa de bolitas. Le dio una tercera parte a Rebeca y luego un cuarto de las bolitas sobrantes a Juan. A Paty le quedaron 24 bolitas en la bolsa. ¿Cuántas bolitas había en la bolsa al comienzo?

- a. 36
- b. 48
- c. 60
- d. 96

27. Un pintor tenía 25 litros de pintura. Él usó 2,5 litros cada hora. Terminó su trabajo en 5,5 horas. ¿Cuánta pintura le sobró?

- a. 10,25 litros
- b. 11,25 litros
- c. 12,75 litros
- d. 13,75 litros.

28. El sonido viaja aproximadamente a 330 metros por segundo. El sonido de una explosión tardó 28 segundos en llegar a una persona. ¿Cuál de las siguientes opciones es la estimación más cercana a cuán lejos estaba la persona de la explosión?

- a. 12 000 m
- b. 9 000 m
- c. 8 000 m
- d. 6 000 m

29. Roberto y Jaime tomaron cerezas de una canasta. Roberto tomó $\frac{1}{3}$ de las cerezas y Jaime tomó $\frac{1}{6}$ de las cerezas. ¿Qué fracción de las cerezas permaneció en la canasta?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{6}$
- d. $\frac{1}{18}$

30. Laura tenía \$240. Ella gastó $\frac{5}{8}$. ¿Cuánto dinero le quedó?

Respuesta:

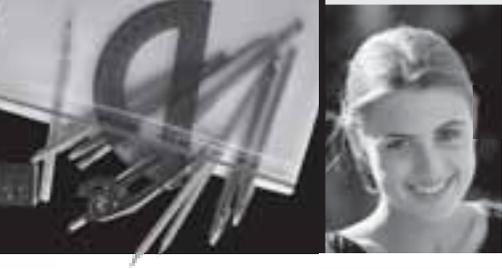
31. Juan vendió 60 dulces y Mario vendió 80 dulces. Todos los dulces fueron vendidos al mismo precio. La cantidad de dinero recibido por los dulces fue de \$ 700. ¿Cuánto dinero recibió Mario?

Respuesta:

32. Un editor envió 140 copias de un determinado libro a una librería. El editor empacó los libros en dos tipos de cajas. Un tipo de caja contenía 8 copias del libro y el otro tipo contenía 12 copias del libro. Las cajas estaban todas llenas, había la misma cantidad de ambos tipos de cajas.

¿Qué fracción de libros enviados a la librería fueron empacados en las cajas más pequeñas?

Respuesta:



33. Una hoja de papel tiene 0,012 cm de espesor. De las siguientes opciones, ¿cuál sería la altura de un montón de 400 hojas de este papel?

- a. 0,048 cm
- b. 0,48 cm
- c. 4,8 cm
- d. 48 cm

34. Al preparar fertilizante para jardín, un jardinero mezcla 2 kg de nitrato, 3 kg de fósforo y 6 kg de potasio. ¿Cuál es la razón de nitrato a la cantidad total de fertilizante?

- a. $\frac{11}{9}$
- b. $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{2}{9}$
- d. $\frac{2}{11}$



..... Cuadro de evaluación

..... Preguntas de fracciones y sentido numérico

Pregunta	Nivel de competencia	Respuesta correcta	Porcentaje internacional de respuestas correctas
1	Conocimiento	E	46
2	Conocimiento	B	68
3	Conocimiento	C	50
4	Conocimiento	E	68
5	Conocimiento	B	65
6	Conocimiento	B	61
7	Conocimiento	Rúbrica	49
8	Uso de procedimientos de rutina	Rúbrica	45
9	Uso de procedimientos de rutina	E	39
10	Uso de procedimientos de rutina	B	52
11	Uso de procedimientos de rutina	C	74
12	Uso de procedimientos de rutina	Rúbrica	36
13	Uso de procedimientos de rutina	A	77
14	Uso de procedimientos de rutina	B	74
15	Uso de procedimientos de rutina	A	58
16	Uso de procedimientos complejos	A	62
17	Uso de procedimientos complejos	C	63
18	Uso de procedimientos complejos	B	80
19	Uso de procedimientos complejos	D	57
20	Uso de procedimientos complejos	B	75
21	Uso de procedimientos complejos	C	65
22	Uso de procedimientos complejos	B	52



23	Uso de procedimientos complejos	Rúbrica	44
24	Investigación y resolución de problemas	A	69
25	Investigación y resolución de problemas	B	33
26	Investigación y resolución de problemas	B	44
27	Investigación y resolución de problemas	B	35
28	Investigación y resolución de problemas	B	56
29	Investigación y resolución de problemas	A	45
30	Investigación y resolución de problemas	Rúbrica	30
31	Investigación y resolución de problemas	Rúbrica	44
32	Investigación y resolución de problemas	Rúbrica	12
33	Investigación y resolución de problemas	C	54
34	Investigación y resolución de problemas	D	45