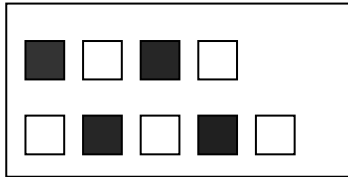


FRACCIONES

1. - Observa el gráfico y responde:

- a) ¿Cuántos cuadrados ves?
- b) ¿Cuántos cuadrados negros hay?
- c) ¿Qué fracción del conjunto representan los cuadrados negros?
- d) ¿Qué fracción del conjunto representan los cuadrados blancos?
- e) ¿Qué cifra representa el denominador? ¿Y el numerador?



- | | | |
|----|----|----|
| a) | c) | e) |
| b) | d) | |

2. - Tenemos 15 canicas y 7 son de cristal. ¿Qué fracción representan las canicas que no son de cristal?

3. - Escribe las fracciones:

- Catorce diecinueveavos: - Ocho onceavos:
- Doscientos cincuenta, ciento treinta y dosavos:
- Cinco catorceavos: - Dos onceavos:
- Quince treceavos: - Veinte treinta y tresavos:

4. - Escribe cómo se leen:

$$\frac{18}{65} \dots \frac{7}{14} \dots \frac{45}{59} \dots \frac{4}{9} \dots \frac{52}{18} \dots \frac{7}{20} \dots \frac{21}{10} \dots \frac{12}{43}$$

- | | |
|---|---|
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |

5. - ¿Qué fracción expresa:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| - 3 días de una semana: | - 30 minutos de una hora: |
| - 5 meses de un año: | - 19 segundos de un minuto: |
| - 8 horas de un día: | - 19 años de un siglo: |

6. - Completa:

	8	16	24	32	40	56	72	88
5/8								
3/4								
3/2								
7/8								

7. - Clasifica en propias e impropias:

a) $\frac{3}{5} \dots \frac{7}{3} \dots \frac{4}{4} \dots \frac{3}{4} \dots \frac{11}{12} \dots \frac{7}{6} \dots \frac{3}{3} \dots \frac{1}{4} \dots \frac{12}{10}$

b) $\frac{12}{13} \dots \frac{7}{9} \dots \frac{24}{24} \dots \frac{7}{7} \dots \frac{8}{3} \dots \frac{4}{17} \dots \frac{6}{9} \dots \frac{17}{19} \dots \frac{8}{7}$

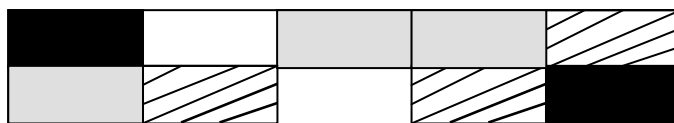
8. - Coloca de menor a mayor:

a) $\frac{7}{20} \dots \frac{13}{20} \dots \frac{3}{20} \dots \frac{20}{20} \dots \frac{18}{20} \dots \frac{33}{20} \dots \frac{14}{20} \dots \frac{19}{20}$

b) $\frac{18}{3} \dots \frac{18}{18} \dots \frac{18}{29} \dots \frac{18}{10} \dots \frac{18}{7} \dots \frac{18}{121} \dots \frac{18}{1} \dots \frac{18}{17}$

9. - Observa la figura y contesta:

- a) ¿Qué fracción del rectángulo es blanca?
- b) ¿Qué parte está rayada?
- c) ¿Qué parte está sombreada?
- d) ¿Qué parte es negra?
- e) ¿Qué parte no es blanca?
- f) ¿Qué parte no está rayada?
- g) ¿Qué parte no está sombreada?



10. - Dadas las fracciones:

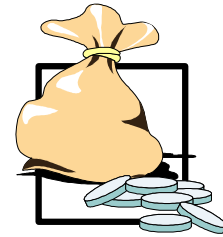
$$\frac{16}{7} \dots \frac{5}{9} \dots \frac{15}{15} \dots \frac{31}{87} \dots \frac{114}{100} \dots \frac{19}{14} \dots \frac{103}{104} \dots \frac{95}{119} \dots \frac{43}{40} \dots \frac{1024}{300} \dots \frac{325}{569} \dots \frac{99}{80} \dots \frac{1025}{1025}$$

- a) cuáles son mayores que la unidad:
- b) cuáles menores que la unidad:
- c) cuáles iguales a la unidad:

11. - ¿Qué fracción expresa:

- a) 40 días de un año:
- b) 3 minutos de una hora:
- c) 5 horas de un día:
- d) 9 meses de un año:
- e) 23 años de un siglo:
- f) 15 segundos de una hora:
- g) 6 días de una semana:
- h) 3 trimestres de un año:
- i) 3 años de una década:
- j) 15 siglos de un milenio:

12. - Para pagar una deuda de 15 €, hemos entregado 7 €. ¿Qué fracción de la deuda hemos pagado? ¿Qué fracción falta por pagar?



13. - Completa:

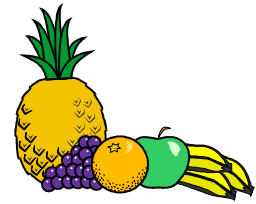
- a) Los $\frac{2}{3}$ de un año son meses.
- b) Los $\frac{3}{5}$ de un kilogramo son gramos.
- c) Los $\frac{7}{10}$ de un siglo son años.
- d) Los $\frac{11}{15}$ de una hora son minutos.
- e) Los $\frac{5}{6}$ de un día son horas.

14. - Un rollo de alambre se ha dividido en tres trozos; el primero mide 15 m., el segundo 14 m. y el tercero 26 m. ¿Qué parte del rollo de alambre representa cada uno de estos trozos?

15. - En una caja había 92 bombones. Nos hemos comido 75; expresa en forma de fracción las que nos hemos comido y las que quedan.

16. - De una caja de caramelos nos hemos comido 16. Indica que fracción nos queda, si la caja contenía 4 docenas de caramelos.

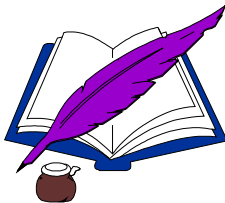
17. - En una cesta hay 5 plátanos, 8 melones, 3 manzanas 10 cerezas y 9 peras. Expresa estos datos en fracción.



18. - Escribe cinco fracciones en las que el numerador sea mayor que el denominador. ¿Cómo se llaman?

19. - Escribe cinco fracciones en las que el numerador sea menor que el denominador. ¿Cómo se llaman?

20. - De un libro que tiene 123 páginas, leo el primer día 15 páginas, el segundo 23 páginas y el tercer día 4. Expresa en forma de fracción: lo que he leído en cada uno de los tres días y el total.



21. - En una caja había 74 galletas. Nos hemos comido 37. Expresa en forma de fracción: a) las que nos hemos comido; b) las que quedan; c) las que había al principio.

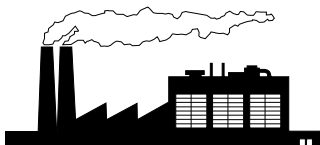
22. - ¿Cuál es la mayor fracción propia de denominador 17?
¿Cuál es la menor fracción impropia de denominador 17?

-
-

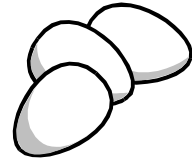
23. - Calcula:

- $\frac{4}{5}$ de 125 litros.
- $\frac{7}{9}$ de 1,53 euros.
- $\frac{5}{6}$ de 54 canicas.

24. - Debido a una explosión, en una fábrica hay que cambiar 135 cristales. Expresa en fracción los que quedan enteros si cada una de las 32 ventanas de la fábrica tiene 6 cristales.



25. - En una cesta había 125 huevos, se han vendido $\frac{7}{25}$. ¿Cuántos huevos quedan en la cesta?



26. - De un paquete de folios hemos gastado 150 que representan $\frac{2}{5}$ del total. ¿Cuántos folios tenía el paquete?

27. - En un depósito caben 1.200 litros de aceite. Si se han llenado $\frac{21}{30}$ del depósito, ¿cuántos litros de aceite faltan para completarlo?

28. - De un tonel se han sacado 75 litros y todavía quedan $\frac{3}{15}$ del total. ¿Cuántos litros contenía el tonel?

29. - En un bidón caben 45 litros, pero para estar lleno le faltan todavía $\frac{7}{10}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros de agua hay en dicho bidón?

30. - Una colección de libros cuesta 1678,75 euros. Si pagamos $\frac{9}{17}$ del total y el resto en 10 mensualidades, ¿cuánto pagaremos cada mes?



31. - Halla 3 fracciones equivalentes:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| - $\frac{3}{7}$: | - $\frac{1}{11}$: |
| - $\frac{9}{10}$: | - $\frac{2}{5}$: |
| - $\frac{4}{9}$: | - $\frac{12}{18}$: |
| - $\frac{4}{8}$: | - $\frac{3}{12}$: |

32. - Pon el signo correspondiente: = , < , > .

$$- \frac{3}{4} \dots 1$$

$$- \frac{5}{3} \dots 1$$

$$- \frac{4}{4} \dots 1$$

$$- \frac{16}{9} \dots 1$$

$$- \frac{3}{2} \dots 1$$

$$- \frac{10}{10} \dots 1$$

$$- \frac{23}{19} \dots 1$$

$$- \frac{1}{2} \dots 1$$

$$- \frac{23}{19} \dots 1$$

33. - Sustituye:

$$\frac{\dots}{25} = \frac{3}{75}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{6}{\dots}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{16}{\dots} = \frac{32}{12}$$

$$\frac{18}{20} = \frac{\dots}{10}$$

$$\frac{16}{36} = \frac{\dots}{9}$$

34. - Compara y coloca el signo correspondiente: = , < , >

$$\frac{2}{3} \dots \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{4} \dots \frac{5}{4}$$

$$\frac{4}{5} \dots \frac{5}{5}$$

$$1 \dots \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{3} \dots \frac{8}{3}$$

$$\frac{10}{4} \dots \frac{10}{8}$$

35. - Averigua el término que falta:

$$\frac{5}{9} = \frac{\dots}{27}$$

$$\frac{\dots}{14} = \frac{27}{9}$$

$$\frac{42}{\dots} = \frac{6}{11}$$

36. - Escribe en cada fracción un número para que sean equivalentes:

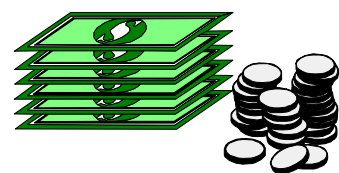
$$\frac{3}{7} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{21} = \frac{\dots}{28} = \frac{15}{\dots}$$

37. - Calcula:

- $\frac{11}{13}$ de 1950 euros

- $\frac{9}{25}$ de 4.500 euros

38. - Tres hermanos van a regalar a su padre una cartera de 60,4 euros. El mayor aporta $\frac{40}{100}$, el mediano $\frac{35}{100}$ y el menor $\frac{25}{100}$ ¿Cuánto dinero pone cada uno?



39. - Multiplica el numerador y el denominador de la fracción $\frac{3}{2}$ por: 2, 3, 4, 5; y comprueba que las fracciones que obtienes son equivalentes a $\frac{3}{2}$.

$$\frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{2} =$$

40. - Divide el numerador y el denominador de la fracción $\frac{30}{90}$ entre: 2, 3, 5; y comprueba que las fracciones que obtienes son equivalentes a $\frac{30}{90}$

$$\frac{30}{90} =$$

$$\frac{30}{90} =$$

$$\frac{30}{90} =$$

41. - Completa las fracciones para que sean equivalentes:

$$\frac{8}{24} = \frac{6}{\quad}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{\quad}{36} = \frac{24}{48}$$

$$\frac{27}{\quad} = \frac{54}{36}$$

42. - Escribe una fracción de numerador 48 que sea equivalente a $\frac{144}{96}$.

43. - Escribe una fracción de denominador 54 que sea equivalente a $\frac{162}{36}$

44. - De los 84 problemas que tengo que hacer ya he resuelto los $\frac{9}{14}$ ¿Cuántos he resuelto? ¿Cuántos me faltan?

45. - Halla seis fracciones equivalentes a $\frac{5}{6}$ de términos mayores que los de ésta.

46. - Transforma las fracciones $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{12}$; convirtiéndolas en otras equivalentes cuyos respectivos denominadores sean 9, 21, 36, 60.

47. - Desde mi casa al colegio hay 468 m. Si ya he recorrido $\frac{11}{18}$ de esta distancia, ¿cuántos m. me faltan para llegar al colegio?

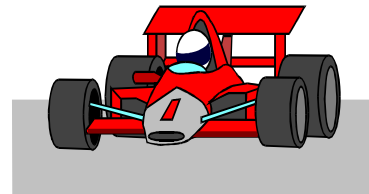
48. - He pagado 7,38 euros de una deuda que tenía. Esta cantidad representa $\frac{9}{16}$ del total. ¿Cuánto dinero debía?



49. - De un paquete de hojas hemos gastado 91 que representan $\frac{7}{16}$ del total. ¿Cuántas hojas tenía el paquete?

50. - En un almacén de artículos de porcelana se ha calculado que se rompen 7 platos por cada 8 docenas que se reciben. Expresa mediante una fracción los platos que quedarán enteros de un pedido de 32 docenas?

51. - En una carrera de Fórmula 1 había 28 pilotos en la parrilla de salida. Durante la carrera se retiró la cuarta parte por fallos en sus coches y $\frac{2}{7}$ por falta de carburante. ¿Cuántos pilotos terminaron la prueba?



52. - Un camión tiene que transportar 35.000 kg. de naranjas en tres viajes. Si en el primero lleva $\frac{2}{7}$ de dicha cantidad, y en el segundo $\frac{3}{5}$; ¿cuántos kg. de naranjas transportará en el tercer viaje?



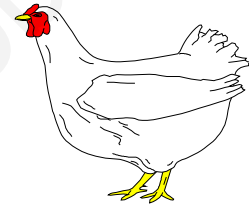
53. - De una pieza de tela se han cortado los $\frac{2}{9}$ de su longitud. ¿Qué fracción queda? Si del resto se cortan los $\frac{4}{9}$, ¿qué fracción quedará después?

54. - A un depósito cuya capacidad es de 1540 l., vertieron agua dos grifos. Uno llenó los $\frac{3}{7}$ y el otro los $\frac{2}{11}$. ¿Cuántos litros manó cada uno?



55. - Entre tres hermanos deben repartirse 15.000 euros. El 1º se lleva $\frac{7}{15}$ del total, el 2º $\frac{5}{12}$ del total y el 3º el resto. ¿Cuánto dinero se ha llevado cada uno?

56. - Un granjero tiene que vender 9 docenas de huevos. Primero vende $\frac{5}{12}$ de dicha cantidad y después $\frac{2}{9}$. ¿Cuántos huevos le quedan todavía por vender?



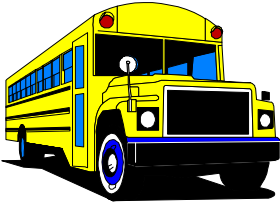
57. - Un padre de familia piensa dejar en herencia a sus cuatro hijos una finca de 300.000 m². Al 1º le dejará $\frac{1}{5}$, al 2º el doble que al primero, y al 3º $\frac{2}{8}$ del total. ¿Cuántos m² heredará el 4º?



58. - Tenemos 2.000 baldosas, con las que nos proponemos embaldosar dos habitaciones. Para la 1ª gastamos $\frac{3}{5}$ de ellas, y con la 2ª, $\frac{3}{4}$ de las que quedaron. ¿Cuántas utilizamos para cada habitación y cuántas sobraron?

59. - El sueldo mensual de una persona es 1.240 euros. De esta cantidad gasta $\frac{2}{5}$ en pagar el alquiler de su vivienda, y $\frac{1}{4}$ en desplazamientos de trabajo. La empresa le abona $\frac{3}{10}$ de todos los gastos. ¿Cuánto dinero le queda mensualmente a dicha persona?

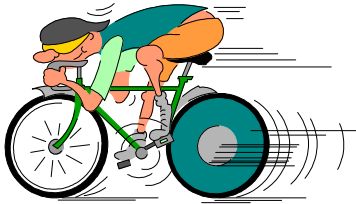
60. - En un autobús han subido 50 personas. En la 1ª parada bajan la mitad y suben 7 personas. En la 2ª parada bajan los $\frac{3}{4}$ de los que quedan. ¿Cuántas personas quedan en el autobús?



61. - Un librero ha comprado 30 cuadernos. Vende los $\frac{3}{5}$ a 0,63 euros cada uno, y los restantes a 0,51 euros cada uno. Obtiene así una ganancia de 5,06 euros. ¿Cuánto le habían costado los cuadernos?



62. - Andrés ha comprado una bicicleta que vale 512 euros. Si le descuentan el 15% de lo que vale, ¿cuánto pagará?



63. - Expresa las siguientes fracciones en forma de número mixto:

$$\frac{11}{4} =$$

$$\frac{49}{6} =$$

$$\frac{41}{7} =$$

$$\frac{17}{9} =$$

$$\frac{85}{12} =$$

$$\frac{76}{18} =$$

$$\frac{49}{34} =$$

$$\frac{95}{9} =$$

$$\frac{123}{25} =$$

$$\frac{345}{42} =$$

$$\frac{428}{55} =$$

$$\frac{125}{38} =$$

64. - Simplifica estas fracciones:

$$\frac{32}{40} =$$

$$\frac{120}{144} =$$

$$\frac{25}{175} =$$

$$\frac{548}{400} =$$

$$\frac{28}{36} =$$

$$\frac{99}{165} =$$

$$\frac{359}{833} =$$

$$\frac{306}{1452} =$$

$$\frac{54}{108} =$$

$$\frac{162}{189} =$$

$$\frac{168}{264} =$$

$$\frac{260}{286} =$$

$$\frac{114}{288} =$$

$$\frac{72}{324} =$$

$$\frac{120}{240} =$$

$$\frac{98}{105} =$$

$$\frac{275}{825} =$$

$$\frac{450}{1350} =$$

$$\frac{548}{1096} =$$

$$\frac{278}{630} =$$

65. - Transforma en fracción los números mixtos:

$$9\frac{15}{17} =$$

$$10\frac{14}{25} =$$

$$6\frac{8}{11} =$$

$$12\frac{9}{12} =$$

$$5\frac{11}{16} =$$

$$11\frac{7}{10} =$$

$$8\frac{17}{40} =$$

$$7\frac{11}{12} =$$

$$3\frac{9}{25} =$$

66. - Reduce a común denominador (M.C.M.)

$$\bullet \frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8} =$$

$$\bullet \frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{5}{12} =$$

$$\bullet \frac{3}{5}, \frac{11}{20}, \frac{7}{15} =$$

$$\bullet \frac{7}{18}, \frac{5}{12}, \frac{11}{24} =$$

$$\bullet \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6} =$$

$$\bullet \frac{7}{12}, \frac{9}{24}, \frac{5}{30} =$$

$$\bullet \frac{3}{16}, \frac{5}{10}, \frac{7}{12} =$$

$$\bullet \frac{7}{7}, \frac{9}{14}, \frac{5}{21} =$$

$$\bullet \frac{6}{24}, \frac{11}{72}, \frac{8}{36} =$$

$$\bullet \frac{13}{16}, \frac{18}{44}, \frac{14}{36} =$$

$$\bullet \frac{9}{22}, \frac{8}{24}, \frac{4}{44} =$$

$$\bullet \frac{10}{25}, \frac{5}{15}, \frac{6}{75} =$$

67. - Realiza las siguientes operaciones:

$$\bullet \frac{3}{7} + 1\frac{5}{14} =$$

$$\bullet \frac{6}{9} + 3\frac{7}{12} =$$

$$\bullet \frac{4}{15} + \frac{7}{10} + \frac{9}{20} =$$

$$\bullet \frac{6}{14} + \frac{10}{24} + 2\frac{1}{10} =$$

$$\bullet \frac{8}{12} + 3\frac{2}{3} - 1\frac{7}{15} =$$

$$\bullet \frac{8}{9} - \frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$$

$$\bullet 3\frac{7}{10} - 2\frac{3}{8} + 1\frac{3}{4} =$$

68. - Completa el cuadro:

	420	1680	220	2940	12100	880
3/4						
4/5						
7/10						
15/4						
20/10						
8/5						
7/2						
11/15						
9/2						

69. - Miguel ha comprado $\frac{1}{6}$ m. de alambre y Pablo $\frac{3}{4}$ m. ¿Qué cantidad de alambre han comprado entre los dos?

70. - ¿Qué número hay que añadir a $\frac{3}{7}$ para obtener $\frac{5}{8}$?

71. - ¿Qué número hay que restar a $\frac{5}{3}$ para que el resultado sea $\frac{5}{6}$?

72. - Para confeccionar una prenda de vestir hemos comprado primero $\frac{7}{3}$ m. de tela y, a continuación, $\frac{5}{4}$ m. ¿Cuánta tela hemos empleado en total si al final nos ha sobrado $\frac{2}{5}$ m.?

73. - Halla:

$$a) \frac{9}{12} + \frac{7}{6} =$$

$$b) \frac{4}{5} + \frac{21}{10} =$$

$$c) \frac{15}{18} + \frac{13}{6} =$$

$$d) \frac{16}{22} + \frac{8}{44} =$$

$$e) \frac{25}{18} - \frac{3}{4} =$$

$$f) \frac{13}{12} - \frac{1}{3} =$$

$$g) \frac{11}{4} - \frac{3}{6} =$$

$$h) \frac{13}{27} - \frac{8}{18} =$$

$$i) 3\frac{2}{8} - 5\frac{3}{16} + 6\frac{5}{32} =$$

$$2\frac{7}{12} - 1\frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$$

$$4\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5} - 5\frac{7}{10} =$$

$$j) 4\frac{73}{12} - 1\frac{31}{10} - 2\frac{5}{25} =$$

$$k) 7 + 4\frac{6}{12} - 2\frac{9}{16} =$$

$$l) 12 - 5\frac{4}{5} - 3\frac{1}{10} =$$

$$m) 2\frac{4}{5} + 1\frac{7}{10} - 2\frac{17}{20} =$$

$$n) 3\frac{9}{12} - 2\frac{1}{8} + 1\frac{3}{4} =$$

74. - Halla:

$$a) 3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{10} - 6\frac{5}{15} =$$

$$b) \frac{73}{12} - \frac{31}{10} + \frac{5}{8} =$$

$$c) 5 - 4\frac{6}{14} + 2\frac{9}{12} =$$

$$d) 10 - 5\frac{4}{5} - 3\frac{1}{3} =$$

$$e) \frac{12}{20} + 2\frac{4}{5} - 1\frac{7}{10} + \frac{7}{8} =$$

75. - ¿Qué número hay que añadir a $\frac{4}{3}$ para obtener $\frac{13}{6}$?

76. - ¿Qué número hay que restar a $2\frac{5}{6}$ para que el resultado sea igual a $\frac{3}{2}$?

77. - ¿Qué número hay que restar a $\frac{5}{2}$ para obtener $\frac{4}{4}$?

78. - ¿Qué número hay que añadir a $\frac{4}{9}$ para obtener $\frac{7}{12}$?

79. - A una fracción le sumamos $\frac{3}{4}$; al resultado le restamos $\frac{5}{12}$; y a la fracción que obtenemos le restamos $\frac{7}{6}$. Si el resultado da $\frac{1}{24}$, averigua la primera fracción.

80. - Halla los productos:

a) $\frac{8}{12} \cdot \frac{10}{4} =$

f) $\frac{73}{12} \cdot \frac{31}{10} \cdot \frac{5}{8} =$

b) $\frac{15}{27} \cdot \frac{9}{3} =$

g) $5 \cdot \frac{6}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

c) $\frac{32}{25} \cdot \frac{5}{20} =$

h) $\frac{1}{3} \cdot 5 \cdot \frac{4}{5} =$

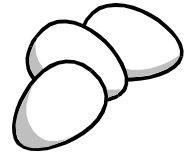
d) $\frac{12}{32} \cdot \frac{8}{3} =$

i) $\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{4} =$

e) $\frac{2}{5} \cdot \frac{8}{10} \cdot \frac{5}{9} =$

j) $\frac{2}{9} \cdot \frac{10}{12} \cdot \frac{4}{5} =$

81. - ¿Cuántos huevos representan los $\frac{3}{8}$ de los $\frac{4}{7}$ de 168 docenas?



82. - ¿Cuántos litros habrá en 5 cajas, si cada una tiene 12 botellas y si cada botella contiene $\frac{3}{4}$ litros?

83. - Halla las divisiones:

$$a) \frac{8}{16} \div \frac{10}{4} =$$

$$b) \frac{15}{25} \div \frac{9}{7} =$$

$$c) \frac{32}{25} \div \frac{5}{20} =$$

$$d) \frac{12}{36} \div \frac{8}{9} =$$

$$e) \frac{2}{5} \div \frac{8}{10} \div \frac{5}{9} =$$

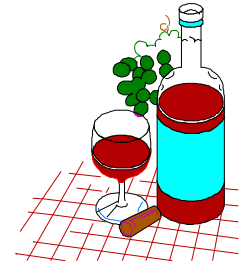
$$f) \frac{73}{12} \div \frac{31}{10} \div \frac{5}{8} =$$

$$g) 5 \div \frac{6}{9} \div \frac{2}{10} =$$

$$h) \frac{1}{3} \div 5 \div \frac{4}{5} =$$

$$j) \frac{5}{3} \div \frac{4}{5} \div \frac{1}{4} =$$

84. - Queremos repartir 15 litros de vino en botellas de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuántas botellas necesitamos?



85. - ¿Cuál es el número que multiplicado por $\frac{3}{4}$ da $\frac{5}{8}$?

86. - En el comedor de mi colegio hemos utilizado 40 kg. de carne para alimentar a todos los alumnos. Si cada uno ha comido $\frac{2}{5}$ de kg. ¿Cuántos alumnos hay? ¿cuántos kg. hubiésemos necesitado si la ración hubiese sido de $\frac{1}{4}$ kg?

87. - ¿Cuál es la fracción que multiplicada por $\frac{6}{8}$; y el resultado dividido por $\frac{3}{4}$ da $\frac{2}{3}$?

88. - ¿Cuántos huevos representan los $\frac{3}{5}$ de $\frac{4}{7}$ de 420 docenas?

89. - Un corredor se encuentra en los $\frac{5}{8}$ de una prueba de atletismo, que son 9.350 m. ¿Cuántos km. tiene la prueba de atletismo?



90. - Juan se lleva los $\frac{7}{13}$ de una cierta cantidad de dinero y su hermano el resto. ¿Cuánto le corresponde a cada uno si los $\frac{3}{8}$ de esa cantidad son 19.500 euros?

91. - ¿Cuánto es los $\frac{3}{5}$ de los $\frac{7}{8}$ de la mitad de 880 euros?

92. - Por realizar los $\frac{5}{8}$ de un trabajo de mecanografía me dan 33,65 euros. ¿Cuánto me darían por todo el trabajo?

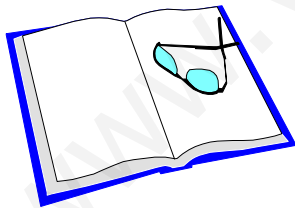


93. - Un excursionista ha andado durante 5 horas y media a la velocidad de 3 km. y medio por hora. ¿Qué distancia ha recorrido? Si tenía que recorrer 25,5 km., ¿cuántos km. le faltan?



94. - ¿Cuánto es los $\frac{5}{7}$ de los $\frac{2}{3}$ de la tercera parte de 9.450 litros?

95. - Un joven compra un libro que cuesta 14,4 euros y le hacen un 10% de descuento. Si sólo tiene $\frac{5}{6}$ del valor total del libro, ¿cuánto dinero le falta?



96. - Calcula:

$$a) \left(3\frac{1}{4} \div \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{2}\right) - \left(4 \cdot \frac{1}{16}\right) =$$

$$b) \left(\frac{4}{5} + \frac{3}{10}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + 3\right) - \left(\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}\right) =$$

$$c) \left(\frac{2}{5} \div \frac{8}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + 3\right) - \frac{5}{8} =$$

$$d) \left(\frac{4}{3} + \frac{7}{4}\right) \cdot \left(\frac{5}{8} \div \frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8}\right) =$$

$$e) \left(\frac{7}{4} \cdot \frac{5}{8}\right) + \left(\frac{4}{9} \div \frac{8}{7}\right) - \left(\frac{1}{5} \cdot 4 \cdot \frac{7}{16}\right) =$$

$$f) \left(3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{15} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{2}{5} \div \frac{45}{4}\right) =$$

$$g) \left(\frac{6}{12} + \frac{2}{4} - \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$h) \left(\frac{13}{5} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{15} + \frac{7}{5} \right) \div \frac{2}{3} =$$

$$i) \frac{6}{2} \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{3}{5} - \left(\frac{2}{6} + 3\frac{1}{4} \right) =$$

$$j) \left(\frac{5}{9} \div \frac{5}{3} \right) + \left(\frac{2}{16} - \frac{1}{4} + \frac{7}{8} \right) + \left(\frac{1}{2} \div \frac{8}{10} \right) =$$

$$k) \left(\frac{4}{3} + \frac{7}{4} \right) \cdot \left(\frac{5}{8} \div \frac{2}{5} \right) \cdot \left(\frac{13}{9} - \frac{4}{6} \right) =$$

$$l) \left(\frac{5}{2} \cdot \frac{8}{10} \cdot \frac{2}{3} \right) + \left(\frac{12}{15} \div \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12} - \frac{1}{2} \right) =$$

$$m) \left(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{4} \right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{5} + \frac{3}{4} \right) =$$

$$n) \left(\frac{3}{5} + 1\frac{2}{10} \right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \div \left(\frac{5}{12} + \frac{4}{6} + \frac{3}{4} \right) =$$

$$\tilde{n}) \frac{3}{5} \cdot \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) + \left(2\frac{5}{6} - \frac{1}{3} - \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{10} - \frac{1}{4} \right) =$$