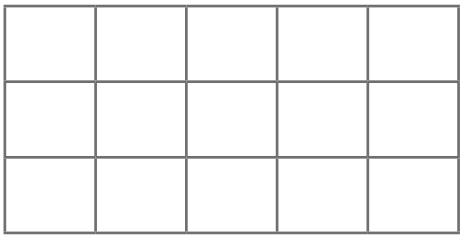
**1** Colorea un quinto de la figura de rojo, ocho quinceavos de azul y, el resto, de amarillo.



¿Qué fracción representa la parte pintada de amarillo? ……..

**2** Completa.

a) $\frac{1}{4}$ de 60 = ……..

c) $\frac{4}{5}$ de 125 = ……..

b) $\frac{2}{3}$ de 84 = ……..

d) $\frac{3}{8}$ de 96 = ……..

**3** Calcula la fracción irreducible.

a) $\frac{30}{80}$ = ……..

b) $\frac{12}{21}$ = ……..

**4** Coloca > o < según corresponda.

a) $\frac{30}{80}$ ◌ $\frac{9}{15}$

b) $\frac{8}{5}$ ◌ $\frac{8}{7}$

c) $\frac{6}{11}$ ◌ $\frac{11}{6}$

d) $\frac{7}{3}$ ◌ $\frac{4}{15}$

**5** Rodea los pares de fracciones equivalentes.

a) $\frac{3}{5}$ y $\frac{12}{20}$

b) $\frac{32}{54}$ y $\frac{4}{9}$

c) $\frac{10}{6}$ y $\frac{12}{20}$

d) $\frac{5}{7}$ y $\frac{35}{49}$

© Grupo Anaya, S.A. Material imprimible autorizado.

**6** Calcula y simplifica los resultados.

a) $\frac{4}{12} + \frac{2}{3}$ = ……..

b) $\frac{5}{9} - \frac{2}{6}$ = ……..

**7** Resuelve y simplifica los resultados.

a) $\frac{3}{8} \times \frac{12}{5}$ = ……..

b) $5 \times \frac{4}{10}$ = ……..

c) $\frac{7}{10} : \frac{9}{3}$ = ……..

d) $3 : \frac{6}{7}$ = ……..

**8** Calcula el cociente con dos cifras decimales.

a) 5 4 3 , 8 | 4 3

b) 7 , 2 9 | 0 , 8

**9** El coche de Rafa gasta $\frac{3}{4}$ de litro de combustible de su casa al supermercado. El coche de Inés consume $\frac{4}{8}$ de litro de combustible para realizar el mismo trayecto. ¿Cuál de los dos coches consume menos combustible?

SOLUCIÓN:……

**10** De los ejercicios que ha hecho Cristina, $\frac{4}{9}$ son de Matemáticas, $\frac{2}{9}$ de Lengua y el resto de Inglés.

a) ¿Qué fracción de los ejercicios son de Inglés?

SOLUCIÓN:……

b) Si Cristina ha hecho 18 ejercicios en total, ¿cuántos son de cada área?

SOLUCIÓN:……

© Grupo Anaya, S.A. Material imprimible autorizado.

## UNIDAD 5

**1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| R | Az | Az | Az | Az |
| R | Az | Az | Az | Az |
| R | Am | Am | Am | Am |

La parte amarilla representa $\frac{4}{15}$ de la figura.

**(0,5 p. el dibujo y 0,5 p. la fracción de la parte pintada de amarillo)**

**2** a) $\frac{1}{4}$ de $60 = 60 : 4 = 15$

b) $\frac{2}{3}$ de $84 = 84 : 3 \times 2 = 28 \times 2 = 56$

c) $\frac{4}{5}$ de $125 = 125 : 5 \times 4 = 25 \times 4 = 100$

d) $\frac{3}{8}$ de $96 = 96 : 8 \times 3 = 12 \times 3 = 36$

**(0,25 p. cada apartado)**

**3** a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{4}{7}$

**(0,5 p. cada apartado)**

**4** a) $\frac{30}{80} < \frac{9}{15}$

b) $\frac{8}{5} > \frac{8}{7}$

c) $\frac{6}{11} < \frac{11}{6}$

d) m.c.m. (3, 15) = 15

$\frac{7}{3} = \frac{35}{15} > \frac{4}{15}$

**(0,25 p. cada apartado)**

**5** a) $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$ porque $3 \times 20 = 60 = 5 \times 12$

d) $\frac{5}{7} = \frac{35}{49}$ porque $5 \times 49 = 245 = 7 \times 35$

**(0,5 p. cada par de fracciones equivalentes)**

© Grupo Anaya, S.A. Material imprimible autorizado.

**6** a) $\frac{4}{12} + \frac{2}{3} = \frac{4}{12} + \frac{8}{12} = \frac{12}{12} = 1$

m.c.m. (12 y 3) = 12

b) $\frac{5}{9} - \frac{2}{6} = \frac{10}{18} - \frac{6}{8} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$

m.c.m. (9 y 6) = 18

**(0,5 p. cada operación simplificada)**

**7** a) $\frac{3}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{36}{40} = \frac{9}{10}$

b) $5 \times \frac{4}{10} = \frac{20}{10} = 2$

c) $\frac{7}{10} : \frac{9}{3} = \frac{21}{90} = \frac{7}{30}$

d) $3 : \frac{6}{7} = \frac{21}{6} = \frac{7}{2}$

**(0,25 p. cada apartado)**

**8** a)

| | |
|---|---|
| 543,8 | 43 |
| 113 | 12,64 |
| 278 | |
| 200 | |
| 28 | |

b)

| | |
|---|---|
| 7,29 | 0,8 |
| 09 | 9,11 |
| 10 | |
| 2 | |

**(0,5 p. cada operación)**

**9** $\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$

$\frac{3}{4} > \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

Consume menos el coche de Inés.

**(1 p.)**

**10** a) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$

$\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$ de los ejercicios son de Inglés.

b) $\frac{4}{9}$ de $18 = 18 : 9 \times 4 = 2 \times 4 = 8$

$\frac{2}{9}$ de $18 = 18 : 9 \times 2 = 2 \times 2 = 4$

$18 - 8 - 4 = 6$

Cristina ha hecho 8 ejercicios de Matemáticas, 4 de Lengua y 6 de inglés.

**(0,5 p. cada apartado)**

© Grupo Anaya, S.A. Material imprimible autorizado.