

P34

061011 (1)

(13) a.  $4'93 \cdot 10^8$  // b.  $3'15 \cdot 10^{11}$  // c.  $4'464 \cdot 10^{-4}$  // d.  $1'200056 \cdot 10$   
e.  $2'53 \cdot 10^2$  // f.  $2'56256 \cdot 10^2$

(14)

a.  $2 \cdot 510 \cdot 000$  // b.  $0'0000000932$  // c.  $3 \cdot 760 \cdot 000 \cdot 000 \cdot 000$

(15) a.  $2'47 \cdot 10^7$  // b.  $2'47 \cdot 10^9$  // c.  $2'47 \cdot 10^{-9}$

(16)  $5'2 \cdot 10^{13} \text{ €}$

P35

(17)

a.  $7'77 \cdot 10^9 - 6'5 \cdot 10^9 = \underline{1'27 \cdot 10^9}$

b.  $0'05 \cdot 10^2 + 1'3 \cdot 10^3 = 0'005 \cdot 10^3 + 1'3 \cdot 10^3 = \underline{1'305 \cdot 10^3}$

c.  $3'73 \cdot 10^{-2} + 0'01 \cdot 10^2 = 0'373 + 1 = \underline{1'373}$

d.  $(34 \cdot 10^3) \cdot (25'2 \cdot 10^{-2}) = 34 \cdot 25'2 \cdot 10^3 \cdot 10^{-2} = 856'8 \cdot 10^1 =$

$= 8568 = \underline{8'568 \cdot 10^3}$

e.  $(0'75 \cdot 10^7) : (0'3 \cdot 10^3) = 0'75 \cdot 0'3 \cdot 10^7 \cdot 10^3 = \underline{2'5 \cdot 10^4}$

f.  $(8'06 \cdot 10^9) \cdot (0'65 \cdot 10^7) = 8'06 \cdot 0'65 \cdot 10^9 \cdot 10^7 = \underline{5'239 \cdot 10^{16}}$

(18)

a)  $2'5 \cdot 10^6 - x = 8'4 \cdot 10^5$  //  $2'5 \cdot 10^6 = (8'4 \cdot 10^5) + x$

$x = (2'5 \cdot 10^6) - (8'4 \cdot 10^5) = (2'5 \cdot 10^6) - (0'84 \cdot 10^6) = \underline{1'66 \cdot 10^6}$

b)  $9'32 \cdot 10^{-3} + x = 5'6 \cdot 10^{-2}$  //  $x = (5'6 \cdot 10^{-2}) - (9'32 \cdot 10^{-3}) =$

$(56 \cdot 10^{-3}) - (9'32 \cdot 10^{-3}) = 46'68 \cdot 10^{-3} = \underline{4'668 \cdot 10^{-2}}$

Pag 35

(18)  
 c)  $(2'5 \cdot 10^6) \cdot X = 8'4 \cdot 10^5 // X = \frac{8'4 \cdot 10^5}{2'5 \cdot 10^6} = \frac{8'4}{2'5} \cdot \frac{10^5}{10^6} =$   
 $= \underline{3'36 \cdot 10^{-1}}$

d)  $(9'52 \cdot 10^{-3}) : X = 5'6 \cdot 10^{-2} // 9'52 \cdot 10^{-3} = X \cdot 5'6 \cdot 10^{-2} //$   
 $X = \frac{9'52 \cdot 10^{-3}}{3'6 \cdot 10^{-2}} = \frac{9'52}{3'6} \cdot \frac{10^{-3}}{10^{-2}} = \underline{1'7 \cdot 10^{-1}}$

(19)  
 $7'8 \cdot 10^{99} + 5 \cdot 10^{99} = 12'8 \cdot 10^{99} = \underline{1'28 \cdot 10^{100}}$

Pag 22

(66) c)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{8} \cdot X = \frac{3}{9} // \frac{9}{56} \cdot X = \frac{3}{9} // X = \frac{3}{9} : \frac{9}{56} = \frac{168}{81} =$   
 $= \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \cancel{3} \cdot 7}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \cancel{3}} = \frac{56}{27}$

(68) c)  $\frac{8}{5} : \left( \frac{3}{5} + \frac{11}{30} \right) = \frac{8}{5} : \left( \frac{18}{30} + \frac{11}{30} \right) = \frac{8}{5} : \frac{29}{30} =$   
 $= \frac{240}{145} = \frac{48}{29}$

Pag 25

(93) Primero se gasta  $\frac{1}{2}$  del depósito, luego queda  $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  (queda)  
 de esto se gasta  $\frac{1}{4}$  "  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$  (se gasta la segunda vez)  
 Se ha gastado en total:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$  luego quedan  $\frac{3}{8}$   
 el total  $x \cdot \frac{3}{8} = 12 \text{ l} // x = 12 : \frac{3}{8} = \frac{96}{3} = 32 \text{ l}$  R = 32 l