

guia 6. pdf (PROTEGIDO) - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

284 / 500 105% Buscar

SOLUCIONS DE LES ACTIVITATS

Pàgines 122 i 123

- No podem predir el pes del nadó quan tingui 8 mesos ja que, com veiem a la taula, el pes no és proporcional a l'edat.
- Les respostes són les següents:
 - La taula de proporcionalitat completa és la següent:

peu romà	peu anglès
1 → 29 cm	1 → 30,5 cm
2 → 58 cm	2 → 61 cm
3 → 87 cm	3 → 91,5 cm
4 → 116 cm	4 → 122 cm
5 → 145 cm	5 → 152,5 cm
10 → 290 cm	10 → 305 cm
20 → 580 cm	20 → 610 cm

 - Entre 100 peus romans i 100 peus anglesos hi ha una diferència de 150 cm:
 $100 \text{ peus anglesos} \times 30,5 \text{ cm} = 3.050 \text{ cm}$
- Les següents frases expressades amb percentatges són:
 - De cada 100 arbres que es talen, el 30% s'utilitza per a la fabricació de paper.
 - Només el 3% dels telèfons mòbils que són rebutjats es porten a punts de reciclatge.
 - De cada 100 persones, el 45% viu en ciutats i el 55% viu en zones rurals.
- Els resultats són els següents:

$$45\% \text{ de } 750 = \frac{45 \times 750}{100} = \frac{33.750}{100} = 337,5$$

$$75\% \text{ de } 1.200 = \frac{75 \times 1.200}{100} = \frac{90.000}{100} = 900$$

$$2,5\% \text{ de } 280 = \frac{2,5 \times 280}{100} = \frac{700}{100} = 7$$

$$75\% \text{ de } 1.200 = \frac{75 \times 1.200}{100} = \frac{90.000}{100} = 900$$

$$15\% \text{ de } 280 = \frac{15 \times 280}{100} = \frac{2.475}{100} = 24,75$$

$$32\% \text{ de } 7,1 = \frac{32 \times 7,1}{100} = \frac{227,2}{100} = 2,272$$

9-16 METODOLOGIA

guia 6. pdf (PROTEGIDO) - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

285 / 500 105% Buscar

- Les relacions d'esquerra a dreta:

Primer dibuix → 10% → 1/10

Segon dibuix → 75% → 3/4

Tercer dibuix → 25% → 1/4

Quart dibuix → 50% → 1/2
- Les taules completes són les següents:
 - rebaixes del 30%

preu €	descompte €	preu final €
100	30	70
200	60	140
300	90	210
50	15	35
 - augments del 10%

preu €	augment €	preu final €
100	10	110
200	20	220
300	30	330
50	5	55
- Les taules completes són les següents:

Nre. globus	preu
10	1,80 €
50	9 €

nre. ampolles	litres
3	2,25 l
12	9 l
- Si en Joan dona 25 passos per recórrer 15 m, després de 75 passos haurà recorregut 45 m:

$$\frac{75 \times 15}{25} = \frac{1.125}{25} = 45 \text{ metres.}$$
- Si una locomotora de vapor consumia 500 kg de carbó en 100 km, llavors, en un trajecte de 65 km haurà consumit 325 kg de carbó:

$$\frac{500 \times 65}{100} = \frac{32.500}{100} = 325 \text{ kg.}$$

(Continua a la pàgina 9-22)

METODOLOGIA 9-17

Vicens Vives a (-) Valid. 25/06/2011

guia 6.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

290 / 500 105% Buscar

GUIA DIDÀCTICA I SOLUCIONARI

Pagina 123

(Ve de la pàgina 9-17 de la Guia Didàctica)

10. Si un cotxe ha consumit 71,4 l de gasolina en 800 km i un altre, 43 l en 500 km:

El primer consumeix $71,4 : 800 = 0,089$ litres per km i el segon, $43 : 500 = 0,086$ litres per km, llavors, consumeix menys el segon cotxe.

11. Si un tren ha recorregut 25 km en 5 min, aquest tren viatja a 300 km per hora:

$$\frac{25 \times 60}{5} = \frac{1.500}{5} = 300 \text{ km/h.}$$

12. Si per fabricar un quilo de formatge de rocafort es necessiten 5 litres de llet, llavors, amb 300 litres de llet es poden fabricar 60 kg de formatge:

$$\frac{1 \times 300}{5} = \frac{300}{5} = 60 \text{ kg.}$$

13. Un vehicle que va a 80 km/h, per recórrer 20 km necessita 15 minuts:

$$\frac{20 \times 60}{80} = \frac{1.200}{80} = 15 \text{ minuts.}$$

14. La taula completa és la següent:

distància recorreguda (en km)	50	150	1.000
consum a 90 km/h (en l)	2,9	8,7	58
consum a 120 km/h (en l)	3,7	11,1	74
consum a ciutat (en l)	5,25	15,75	105

15. Els resultats són els següents:

a) $2 \times 4,93 = 9,86$
 $9,86 + 14,80 = 24,66$
 $24,66 \times 0,04 = 0,9864 \rightarrow 0,99$
 $24,66 + 0,99 = 25,65$

b) $100 \times 0,47 = 47$
 $47 \times 0,1 = 4,7$ i $47 - 4,7 = 42,30$
 $2 \times 5,71 = 11,42$
 $11,42 \times 0,1 = 1,142 \rightarrow 1,14$ i $11,42 - 1,14 = 10,28$
 $42,30 + 10,28 = 52,58$
 $52,58 \times 0,16 = 8,4128 \rightarrow 8,41$ i $52,58 + 8,41 = 60,99$

15:02