

SOLUCIONS D' ACTIVITATS MATEMÀTIQUES

1. La informació que conté la taula ha de ser aquesta: 4, 3,20 euros; 2, 1,60 euros; 6, 4,80 euros; 8, 6,40 euros; 16, 12,80 euros; 10, 8 euros; 40, 32 euros. a) Resposta personal. A tall d'exemple, podem multiplicar el preu de 2 magdalenes per 5. També podríem sumar el preu de 2 i 8 magdalenes. b) Resposta personal. A tall d'exemple, multiplicant el preu de 10 magdalenes per 4. c) El preu és de 64 euros, quantitat que es pot obtenir multiplicant per 2 el preu de 40 magdalenes o bé per 8 el preu de 10.
2. Per a 2 persones, la meitat de la taula: 175 g de macarrons, 40 g de tonyina, mitja cullerada de mantega, 0,1 L de nata líquida, 10 g de formatge ratllat. Per a 8 persones, el doble: 700 g de macarrons, 160 g de tonyina, 2 cullerades de mantega, 0,4 L de nata líquida, 40 g de formatge ratllat. Per a 6 persones, el triple que per a 2 persones: 525 g de macarrons, 120 g de tonyina, una cullerada i mitja de mantega, 0,3 L de nata líquida, 30 g de formatge ratllat.
3. No són proporcionals.
4. a) $500:100=5$ $\Rightarrow 5 \times 800 = 4.000$ kg d'olives. b) $400 : 800 = 0,5$ $\Rightarrow 0,5 \times 100 = 50$ L d'oli.
5. a) $35:5=7$ $\Rightarrow 7 \times 2=14$ L de suc. b) $10:2=5$ $\Rightarrow 5 \times 5=25$ kg de taronges.
6. a) $80:8=10$ $\Rightarrow 10 \times 10=100$ kg de iogurt. b) $1:10=0,1$ $\Rightarrow$ Per produir 1 kg de iogurt, $0,1 \times 8 = 0,8$ L. $125 : 1.000 = 0,125$ $\Rightarrow$ Per produir-ne una ració de 125 g, $0,125 \times 0,8 = 0,1$ L.
7. a) $8:80=0,1$ $\Rightarrow 0,1 \times 18=1,8$ kg b) $80:2=40$ pomes.
8. a) $225 : 10 = 22,5$ $\Rightarrow 22,5 \times 7 = 157,5$ L de llet. b) La taula completa és: 1 kg, 22,5 L; 7 kg, 157,5 L; 30 kg, 675 L. Per fabricar 30 kg es necessiten 675 L de llet.
9. El kg costa $2,25 : 1,8 = 1,25$ euros. Una de 2,5 kg costarà $2,5 \times 1,25 = 3,125$ $\Rightarrow 3,13$ euros. Una de 1,65 kg costarà $1,65 \times 1,25 = 2,065$ $\Rightarrow 2,07$ euros.
10. En un mes, $7.500 : 2 = 3.750$ motocicletes. En cinc mesos, $3.750 \times 5 = 18.750$ motocicletes. En un any = 12 mesos, $3.750 \times 12 = 45.000$.
11. Una ha costat $9 : 4 = 2,25$ euros $\Rightarrow 7$ han costat $2,25 \times 7 = 15,75$ euros.
12. Un ou val $1,30 : 12 = 0,108333$ $\Rightarrow 20$ ous valen $0,108333 \times 20 = 2,16666$ $\Rightarrow 2,17$ euros.
13. a) Cada minut $9.000 : 20 = 450$ km i en 7 minuts i mig, $450 \times 7,5 = 3.375$ km. b) Cada hora = 60 minuts recorre $60 \times 450 = 27.000$ km. També ho podem calcular com el triple de la distància que recorre en 20 minuts, és a dir, $3 \times 9.000 = 27.000$ km.

