

4 Realiza las siguientes operaciones en tu cuaderno:

$$\text{a. } \sqrt[5]{5} \cdot \sqrt[5]{6} \cdot \sqrt[5]{10} \cdot \sqrt[5]{8}$$

4.71288122

$$\text{b. } \sqrt[7]{2} \cdot \sqrt[7]{5} \cdot \sqrt[7]{6}$$

1.714822921

$$\text{c. } \sqrt[4]{16} \cdot \sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{11}$$

6.308684291

$$\text{d. } \frac{\sqrt[2]{27}}{\sqrt[2]{3}} \quad 3$$

$$\text{e. } \frac{\sqrt[5]{160}}{\sqrt[5]{5}} \quad 2$$

$$\text{f. } \frac{\sqrt[3]{24}}{\sqrt[3]{3}} \quad 2$$

$$\text{g. } \sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{15} \cdot \sqrt[4]{8}$$

11.46551

$$\text{h. } \sqrt[3]{\frac{12}{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{5}{2}} \cdot \sqrt[3]{15} \cdot \sqrt[3]{\frac{8}{7}}$$

4.09306

$$\text{i. } \sqrt[6]{19} \cdot \sqrt[6]{5} \cdot \sqrt[6]{11} \cdot \sqrt[6]{2}$$

6.76791

$$\text{j. } \sqrt[10]{\frac{3}{2}} \cdot \sqrt[10]{\frac{4}{5}} \cdot \sqrt[10]{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[10]{\frac{6}{7}}$$

0.50912

$$\text{k. } \frac{\sqrt[4]{9}}{\sqrt[4]{2}} \cdot \frac{\sqrt[4]{15}}{\sqrt[4]{8}}$$

1.70432905

$$\text{l. } \frac{\sqrt[4]{9}}{\sqrt[4]{3}} \quad 1.316074013$$

$$\text{m. } \frac{\sqrt[5]{10}}{\sqrt[5]{15}} \cdot \frac{\sqrt[5]{15}}{\sqrt[5]{8}}$$

1.04564

$$\text{n. } \frac{\sqrt[4]{18}}{\sqrt[4]{6}} \cdot \sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[4]{18}$$

4.0536

5 Resuelve.

- a) Jorge dispone de \$30000 para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el viernes los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día? ¿Cuánto le queda luego de los gastos? (Expresa tus respuestas en pesos).

Después del viernes: 18.000 gasto $\frac{3}{4}$
 $18000/4 = 4500$ viernes gasto = 13.500
 $4500 \times 3 = 13500$
 Al final quedo = 4500

- b) Un coche tiene que recorrer una distancia de 300km en 3 horas. La primera hora recorre 79 Km de la distancia, la segunda hora recorre $\frac{5}{10}$ de la distancia, y la última hora recorre $\frac{2}{12}$. ¿Cuántos kilómetros recorrió en la segunda y en la tercera hora?

la Segunda hora:	la tercera hora =
$\frac{5}{10} \times 300 = \frac{1}{2} \times 300 = 150$	$\frac{2}{12} \times 300 = \frac{1}{6} \times 300 = 50$

- c) Julio gana \$25000 cada lunes miércoles y viernes y \$30000 los martes, jueves y sábado, descansa el domingo. ¿Cuánto gana en la semana?

$25.000 \times 3 = 75.000$
 $30.000 \times 3 = 90.000$
165.000

- e Si tengo \$ 2730 y pago \$720, y después un tío me da la mitad del dinero que me queda. Posteriormente destapo la alcancía y saco \$485. Más tarde mi padre me da el triple de lo que tengo ¿Con cuánta plata terminé?

$$2,730 - 720 = 2,010$$

$$2,010 \div 2 + 2,010 = 3,015 + 485 = 3,500$$

$$3,500 \times 3 = 10,500 = 3,500 + 10,500 = 14,000$$