



19. Relaciona cada escala amb el seu significat.

1:80 Un centímetre del plànol equival a 200 cm de la realitat.

1:200 Un centímetre del plànol equival a 80 cm de la realitat.

20. Relaciona cada potència amb el seu producte.

19^3 $19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$

19^5 $19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$

19^7 $19 \times 19 \times 19$

21. Escribe cada producte com a potència i calcula'n el resultat.

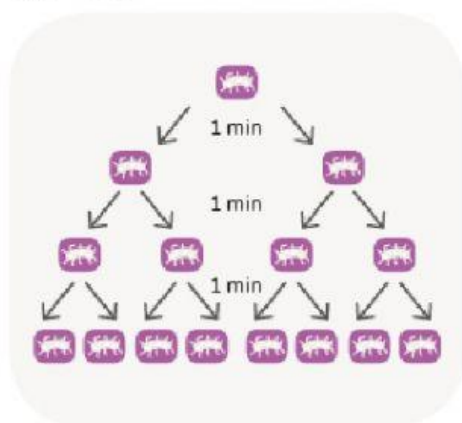
$2 \times 2 \times 2 =$

$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$

$9 \times 9 =$

22. Els bacteris són uns éssers vius molt petits que es reproduïxen dividint-se per la meitat cada cert temps. És a dir, si partim d'un bacteri, al cap d'1 minut aquest es divideix en dos bacteris, al cap d'un altre minut, cadascun dels dos bacteris es divideix en dos més. Observa el diagrama d'arbre i respon les preguntes.



Quants bacteris hi ha al cap de 3 minuts?
Expressa el resultat com a potència.

Quants bacteris hi haurà al cap de 4 minuts?
I al cap de 5 minuts? Expressa els resultats com a potències.



23. Multiplica.

$$20 \times 50 =$$

$$25 \times 2000 =$$

$$5000 \times 600 =$$

$$40\,000 \times 250 =$$

24. Es poden col·locar 1200 llibres en 50 prestatgeries, si a cada prestatgeria hi caben 20 llibres? Justifica la teva resposta.

25. Expressa en la unitat indicada.

$$360 \text{ l} = \text{ } \text{ hl}$$

$$\text{ } \text{ dm} = 1,7 \text{ m}$$

$$\text{ } \text{ cl} = 100 \text{ ml}$$

$$8,03 \text{ kg} = \text{ } \text{ g}$$

$$\text{ } \text{ ml} = 20 \text{ cl}$$

$$\text{ } \text{ g} = 2320 \text{ mg}$$

$$6,85 \text{ hg} = \text{ } \text{ dag}$$

$$\text{ } \text{ dm} = 0,0012 \text{ hm}$$

$$\text{ } \text{ dal} = 160 \text{ l}$$

$$720 \text{ mg} = \text{ } \text{ cg}$$

$$\text{ } \text{ kl} = 9100 \text{ dl}$$

$$\text{ } \text{ m} = 10,3 \text{ dm}$$

26. Un camió cisterna duu 2,5 kl de combustible que ha de repartir equitativament entre 5 gasolineres. Quants litres de combustible deixarà a cada gasolinera?

