

UNITAT 3

Matemàtiques

AR

Nom i cognoms:

Curs: Data:

1 Expressa aquests productes de factors iguals mitjançant potències:

a) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = \dots\dots\dots$

d) $8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$

b) $10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots$

e) $6 \times 6 = \dots\dots\dots$

c) $12 \times 12 \times 12 \times 12 = \dots\dots\dots$

f) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$

2 Escriu com es lligen aquestes potències:

a) $5^4 \rightarrow \dots\dots\dots$

b) $7^3 \rightarrow \dots\dots\dots$

c) $9^2 \rightarrow \dots\dots\dots$

d) $10^5 \rightarrow \dots\dots\dots$

3 Escriu aquestes potències:

a) Sis al cub $\rightarrow \dots\dots\dots$

c) Quinze elevat a cinc $\rightarrow \dots\dots\dots$

b) Nou al quadrat $\rightarrow \dots\dots\dots$

d) Quatre elevat a sis $\rightarrow \dots\dots\dots$

4 Expressa en forma de producte de factors iguals i calcula.

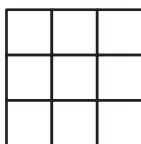
a) $7^3 = \dots\dots\dots$

c) $8^4 = \dots\dots\dots$

b) $5^2 = \dots\dots\dots$

d) $12^3 = \dots\dots\dots$

5 Dibuixa els dos termes següents de la sèrie.



UNITAT 3

Matemàtiques

AR

Nom i cognoms:

Curs: Data:

6 Escribe el nombre que representa cada descomposició.

a) $4 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 6 = \dots\dots\dots$

b) $9 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 1 = \dots\dots\dots$

c) $6 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

d) $8 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 8 = \dots\dots\dots$

7 Descompon utilitzant les potències de base deu.

a) $3\,456\,731 = \dots\dots\dots$

b) $2\,004\,567 = \dots\dots\dots$

c) $675\,239 = \dots\dots\dots$

d) $8\,930\,002 = \dots\dots\dots$

8 Calcula aquestes arrels quadrades amb ajuda de la calculadora:

a) $\sqrt{1\,225} = \dots\dots\dots$

c) $\sqrt{2\,916} = \dots\dots\dots$

b) $\sqrt{1\,369} = \dots\dots\dots$

d) $\sqrt{3\,969} = \dots\dots\dots$

9 Encercla els nombres que siguin quadrats perfectes.

a) 4 096

e) 5 184

b) 7 536

f) 4 624

c) 8 536

g) 7 225

d) 12 025

h) 8 096

10 Quant mesura el costat d'un quadrat si la superfície és de $1\,444\text{ cm}^2$?

.....

UNITAT 3

Matemàtiques

AA

Nom i cognoms:

Curs: Data:

1 Expressa en forma d'una sola potència.

a) $15^3 \times 15^4 = 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 = \dots\dots\dots$

b) $8^2 \times 8^6 = \dots\dots\dots$

c) $12^4 \times 12 = \dots\dots\dots$

d) $10^5 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

e) $7^3 \times 7^3 = \dots\dots\dots$

2 Escribe l'exponent que falta en cada potència perquè es complisca la igualtat.

a) $11^{\dots\dots\dots} = 14\,641$

b) $4^{\dots\dots\dots} = 1\,024$

c) $16^{\dots\dots\dots} = 4\,096$

d) $25^{\dots\dots\dots} = 390\,625$

3 Quina és la base de cada una d'aquestes potències?

a) $\dots\dots\dots^3 = 512$

b) $\dots\dots\dots^2 = 100$

c) $\dots\dots\dots^3 = 27$

d) $\dots\dots\dots^2 = 121$

4 Continua aquesta sèrie de quadrats:

$441 - 484 - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

5 Continua aquesta sèrie de cubs:

$4\,096 - 4\,913 - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

UNITAT 3

Matemàtiques

AA

Nom i cognoms:

Curs: Data:

6 Completa l'exponent d'aquestes potències de base deu:

a) $10^{\dots\dots\dots} = 1\,000$

b) $10^{\dots\dots\dots} = 100$

c) $10^{\dots\dots\dots} = 10\,000$

d) $10^{\dots\dots\dots} = 100\,000$

e) $10^{\dots\dots\dots} = 1\,000\,000$

7 Expressa en forma d'una sola potència.

a) $10^2 \times 10^3 = \dots\dots\dots$

b) $10^4 \times 10 = \dots\dots\dots$

c) $10^3 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

d) $10^6 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

8 Quina és la base de cada una d'aquestes potències?

a) $\dots\dots\dots^4 = 10\,000$

c) $\dots\dots\dots^7 = 10\,000\,000$

b) $\dots\dots\dots^8 = 100\,000\,000$

d) $\dots\dots\dots^3 = 1\,000$

9 Ordena, de major a menor, aquests nombres:

a) $\sqrt{2\,704}$

b) $\sqrt{1\,369}$

c) $\sqrt{4\,225}$

d) $\sqrt{5\,184}$

.....

10 Quin és el perímetre d'un camp quadrangular la superfície del qual mesura $2\,704\text{ m}^2$?

.....

UNITAT 3

Matemàtiques

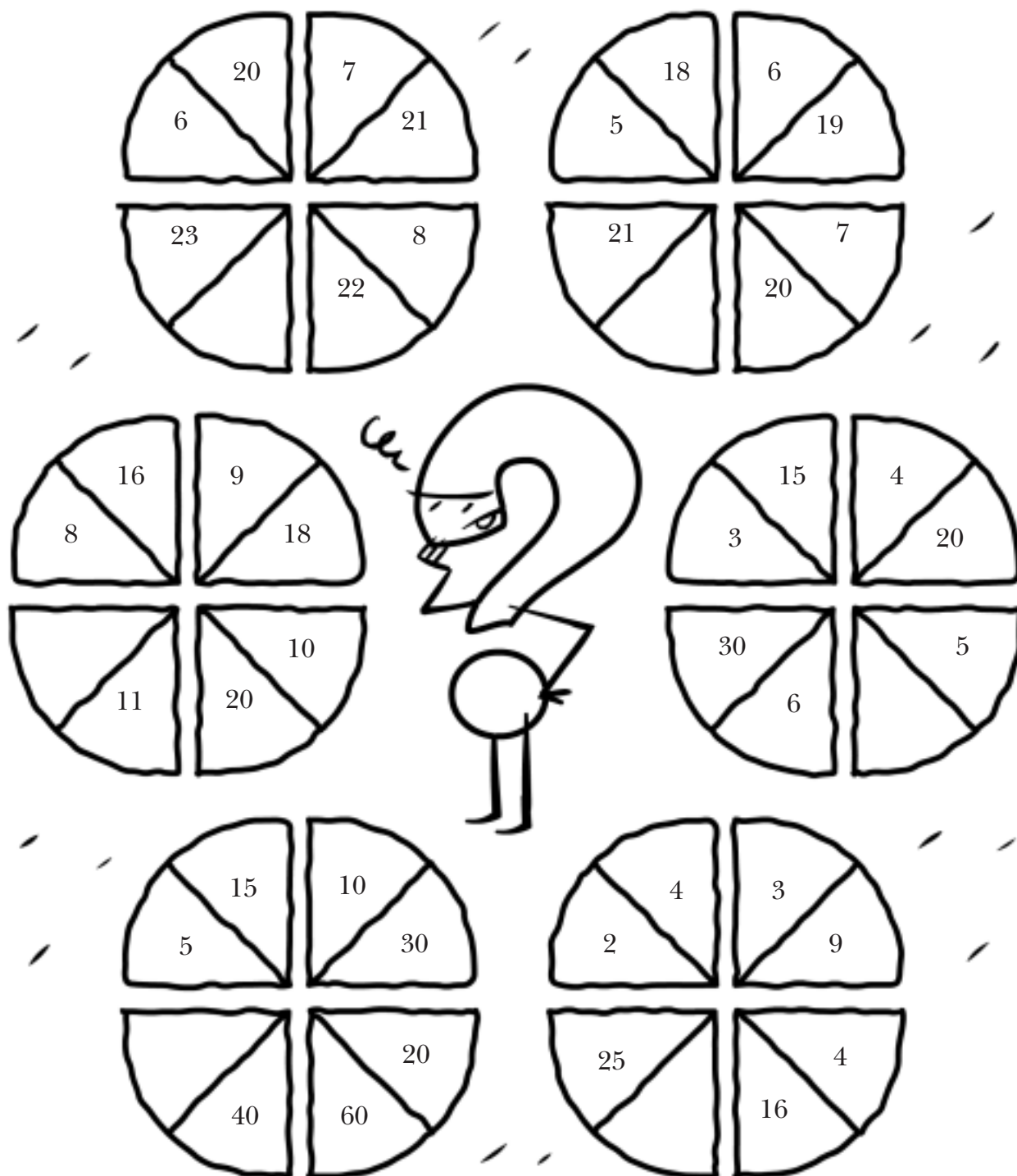
ADI

Nom i cognoms:

Curs: Data:

PENSAMENT LÒGIC

Escriu el nombre que falta en cada cas.



UNITAT 3

Matemàtiques

ADI

Nom i cognoms:

Curs: Data:

ATENCIÓ/PERCEPCIÓ

Busca tres cossiols iguals.

