

UNIDAD 5

Matemáticas

AR

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Expresa estos productos de factores iguales mediante potencias:

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 Escribe cómo se leen estas potencias:

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 Escribe estas potencias:

a) Seis elevado al cubo $\rightarrow \dots\dots\dots$

c) Quince elevado a cinco $\rightarrow \dots\dots\dots$

b) Nueve elevado al cuadrado $\rightarrow \dots\dots\dots$

d) Cuatro elevado a seis $\rightarrow \dots\dots\dots$

4 Expresa en forma de producto de factores iguales y calcula.

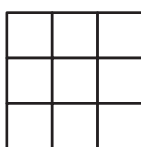
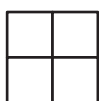
a) $7^3 = \dots\dots\dots$

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

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

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

5 Dibuja los dos términos siguientes de la serie.



UNIDAD 5

Matemáticas

AR

Nombre y apellidos:.....

Curso: Fecha:

6 Escribe el número que representa cada descomposición.

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 Descompón utilizando las potencias de base diez.

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 estas raíces cuadradas con ayuda de tu 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 Rodea los números que sean cuadrados perfectos.

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 ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado si su superficie es de $1\,444\text{ cm}^2$?

.....

UNIDAD 5

Matemáticas

AA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Expresa en forma de una sola potencia.

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 el exponente que falta en cada potencia para que se cumpla la igualdad.

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 ¿Cuál es la base de cada una de estas potencias?:

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 Continúa esta serie de cuadrados:

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

5 Continúa esta serie de cubos:

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

UNIDAD 5

Matemáticas

AA

Nombre y apellidos:.....

Curso: Fecha:

6 Completa el exponente de estas potencias de base diez:

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 Expresa en forma de una sola potencia.

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 ¿Cuál es la base de cada una de estas potencias?:

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 mayor a menor, estos números:

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

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

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

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

.....

10 ¿Cuál es el perímetro de un campo cuadrangular cuya superficie mide $2\,704\text{ m}^2$?

.....

UNIDAD 5

Matemáticas

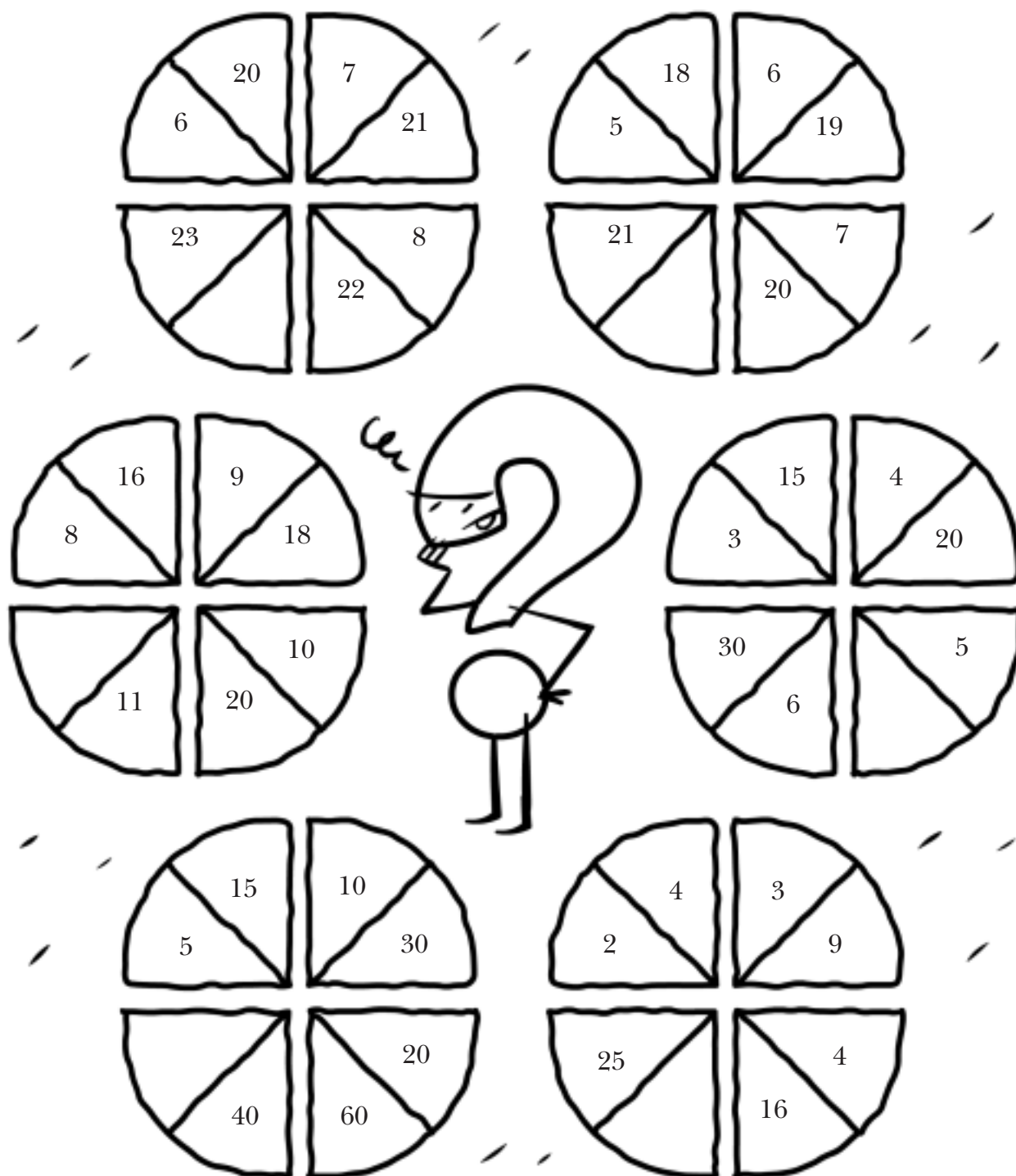
ADI

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

PENSAMIENTO LÓGICO

Escribe el número que falte en cada caso.



UNIDAD 5

Matemáticas

ADI

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

ATENCIÓN/PERCEPCIÓN

Busca tres macetas iguales.

