

Prova



Nom i cognoms

Data

Múltiples d'un nombre

1. Marca amb una creu les opcions que siguin correctes (1 punt).

9 i 12 són múltiples de 3. 17 i 27 són múltiples de 7.

18 i 21 són múltiples de 3. 21 i 28 són múltiples de 7.

Potències

2. La Carolina camina 7 km al dia, els 7 dies de la setmana. Quants quilòmetres fa en 7 setmanes? Expressa-ho en forma de potència i calcula.



La Carolina fa 7^3 km en 7 setmanes, és a dir **343** km.

Potències de base 10

3. Completa les potències de base 10 (1 punt).

a) $10^3 = 1.000$

b) $10^4 = 10.000$

c) $10^5 = 100.000$

d) $10^2 = 100$

Expressió polinòmica d'un nombre

4. Escriu en forma polinòmica aquests nombres (1 punt).

a) $7.345 = 7 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 4 \times 10 + 5$ b) $9.128 = 9 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 2 \times 10 + 8$

5. Calcula aquestes expressions (1 punt).

$5 \times 10^4 \longleftrightarrow 50.000$

$9 \times 10^3 \longleftrightarrow 9.000$

L'm.c.m. Problemes amb m.c.m.

6. En una coral, el tenor entra cada 8 temps i la soprano ho fa cada 12. En quants temps coincidiran les seves veus? (1 punt).

Les veus coincidiran als **24** temps.



Prova



Nom i cognoms

Data

Calcular els divisors d'un nombre

7. A una fruiteria han arribat 70 taronges. En quantes caixes les poden repartir a parts iguals sense que en sobri cap? Marca amb una creu les opcions que siguin vàlides (1 punt).



En caixes de 10 taronges.

En caixes de 14 taronges.

En caixes de 5 taronges.

En caixes de 35 taronges.

Aplicar criteris de divisibilitat

8. Descriu amb les teves paraules què és un criteri de divisibilitat i posa'n algun exemple (1 punt).

Resposta lliure.

Distingir entre nombres primers i compostos

9. Ratlla els nombres primers que trobis en aquest requadre (1 punt).

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	15
9	14	18	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	27
34	39	<input checked="" type="checkbox"/>	44

M.c.d. Problemes amb m.c.d.

10. La Carme i la Rut compren 40 globus verds i 32 de grocs, respectivament, per a la seva festa d'aniversari. Els volen repartir entre els convidats, de manera que totes 2 donin el mateix nombre de globus a cada convidat i que tots tinguin el màxim nombre de globus. (1 punt).

El nombre màxim de globus per convidat ha de ser .

