

Recorda escriure tots els càlculs que has realitzat, per justificar les teves respostes.

1. Calcula:

1. $(4 - 2) \times 4 =$

2. $5 \times (4 - 3) =$

3. $(9 - 3) : 2 =$

4. $(4 + 5) : (5 - 2) =$

8. $35 - (2 \times 5 - 7) \times 10 =$

5. $5 \times 8 + 3 =$

6. $18 + 2 \times 4 =$

7. $9 + (4 - 10 : 5) \times 3 =$

2. Calcula aquestes potències:

1. $3^2 =$

b. $10^5 =$

c. $5^3 =$

d. $2^5 =$

3. Expressa en forma de potències aquests productes:

a. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$

b. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

c. $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

4. En Joan i a Roser fan una col·lecció de cromos. En Joan compra 18 paquets de cromos i la Roser 13. A cada paquet hi ha 20 cromos. Quants cromos tenen entre tots dos?

5. En un magatzem hi ha 16 piles de capsos i a cada pila hi ha 8 capsos. Si dins de cada capsa hi ha 25 pots de melmelada, quants pots de melmelada hi ha en tot el magatzem?

6. Calcula els 3 primers múltiples i tots els divisors de 12, 16 i 20.

$M(12) =$

$M(16) =$

$M(20) =$

$D(12) =$

$D(16) =$

$D(20) =$

7. Digues si és correcte o no. Justifica la resposta

1. 20 és múltiple de 4 :

2. 5 és divisor de 45 :

3. 120 és múltiple de 3 :

4. 9 és divisor de 72 :

5. 54 és múltiple de 18 :

6. 105 divisible per 15 :

7. Utilitzant els criteris de divisibilitat omple les caselles de la següent taula amb un SÍ o un NO segons correspongui :

Nombre	És divisible				
	Per 2	Per 3	Per 5	Per 6	Per 10
1296					
1485					
1870					
222					
3795					
4913					



8. Descomposa els nombres següents en producte de factors primers i escriu la descomposició a sota:

a. 96

|

96 =

b. 80

|

80 =

c. 81

|

81 =

d. 1500

|

1500 =

9. Es poden fer caixes de 6 ampolles amb 358 ampolles, sense que en sobri cap? I amb 396?

10. Tinc 30 caramels de menta i 20 de maduixa. Vull fer bosses amb caramels sense barrejar. Quin és el nombre màxim de caramels que hi haurà a cada bossa? I quantes bosses faré de cada tipus?