

Nom _____ Grup _____

1) Calcula:

a) $23\,467 + 64\,245 =$

b) $78\,996 - 45\,632 =$

c) $1\,069 \cdot 56 =$

d) $108\,738 : 41 =$

2) Resol:

a) $7 + 4 \cdot 3 + 5 - 2 \cdot 4 =$

b) $4 \cdot (3 + 5) - 2 \cdot 4 =$

c) $2 + 4 \cdot (3 + 5) - 15 : (7 - 4) =$

d) $3 + 20 : (3 + 4 - 2) - 2 \cdot (8 - 5) + 4 =$

3) Les gallines d'una granja avícola han post 45 300 ous. Si se n'han venut 2 750 dotzenes, quantes dotzenes en falten per vendre?

4) Una família gasta mensualment 500 euros en alimentació, 350 euros en vestir, 250 euros en despeses de la llar i 100 euros en activitats d'oci. La resta ho estalvia. Els ingressos mensuals són de 1300 euros. Quin n'és l'estalvi anual?

5) Calcula el resultat de les següents potències:

$2^5 =$

3^3

$1^5 =$

$0^9 =$

$9^2 =$

$7^1 =$

$4^3 =$

$13^2 =$

$16^2 =$

$12^2 =$

6) Calcula mentalment:

a) $\sqrt{64} =$

b) $\sqrt{49} =$

c) $\sqrt{36} =$

d) $\sqrt{16} =$

7) Calcula:

a) $3 - 4 \cdot (5 + 3 - 6) + 16 : (6 - 2) - 7 =$

b) $-5 + 3 \cdot (-5 + 9) - 30 : (2 - 12) + 2 =$

c) $-7 - 5 \cdot (8 - 11) + 10 : (3 - 4 - 1) - 2 =$

d) $2 + 3 \cdot (4 - 8) - 18 : (2 - 11) - 4 =$

8) El gran filòsof i matemàtic grec Pitàgores va néixer el 580 aC i va morir el 497 aC. A quina edat va morir? Quants d'anys fa?

9) Respon les preguntes i justifica les teves respostes:

a) El nombre 48 és múltiple de 4? Explica per què.

b) El nombre 12 és divisor de 84? Explica per què.

10) Calcula tots els divisors dels nombres següents:

a) Divisors de 30 =

b) Divisors de 15 =

11) Calcula:

a) m.c.d. i m.c.m. de 20, 24, 36

b) m.c.d. i m.c.m. de 48, 72, 84

12) Un fuster té tres llistons de fusta de 40, 60 i 90 cm de longitud respectivament. Vol dividir-los en trossos iguals i de la mida més gran possible, sense que sobri fusta. Quina longitud han de tenir aquests trossos?

13) Na Beatriu visita la seva padrina cada 8 dies i el seu germà en David cada 14 dies. Avui han coincidit en la visita. Quan tornaran a coincidir? Quantes visites haurà fet cada un a la seva padrina?

14) Resol les operacions següents:

a) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} - \frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$

b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot 10 =$

d) $10 : \frac{5}{6} =$

e) $\frac{5}{6} : \frac{1}{2} =$

15) D'un rotlló de 48 metres de cable s'han usat els $\frac{2}{3}$. Quants metres de cable queden encara?

16) En Pere gasta les tres dècimes parts dels seus doblers en llibres, un cinquè en discos, un dècim en revistes i un quart en altres despeses. Quina fracció dels doblers ha gastat? Quina fracció li'n queda?

17) Per a fer una disfressa s'han utilitzat els $\frac{3}{5}$ d'una peça de tela de 25 metres. Quants de metres s'han utilitzat? Si el preu del metre de tela és de 3 euros, quant ha costat la tela de la disfressa?

18) Na Maria avança $\frac{3}{4}$ de metre amb cada pas. Quants de metres avança amb 800 passos?

19) Ordena de menor a major les següents sèries de nombres decimals:

a) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376

b) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

20) En David ha comprat 15 segells per 0,21 euros cada un i un paquet de postals per 1,87 euros. Quants doblers es gastà en la compra?

21) Una finca rectangular mesura 50 metres de llarg per 36 metres d'ample. Un constructor la compra al preu de 45,3 euros/m². Quant ha de pagar?