

Pla de recuperació d'alumnat amb matèries pendents (PRAMP) – Dossier de recuperació

TEMA 1. COMPTAR I COMPARAR

1. Escriu com es llegeix cada nombre:

a) 6.308

b) 4.037

c) 27.214

d) 957.000

2. Escriu amb xifres els següents nombres:

a) dos-cents sis mil

b) setanta mil quaranta

c) quaranta mil vuit-cents quatre

d) nou-cents vint-i-dos mil tres-cents cinquanta sis

3. Completa:

	8.547	4.015	6.478	9.999
Aproximació a les desenes				
Aproximació a les centenes				
Aproximació a les unitats de miler				

4. Ordena de menor a major els nombres decimals següents: 5,9 - 6,6 - 6 - 5,4 - 6,1

5. Ordena de major a menor els nombres decimals següents: 3,03 - 2,98 - 3,1 - 3,3 - 3,17

6. Expressa amb un nombre:

a) Fa una temperatura de 7 graus davall zero

b) El submarí es troba a 100 metres davall el nivell del mar

c) Dec quatre euros a un amic

d) No me'n queda gens

7. Ordena de major a menor

a) -3, 0, -5, +2

b) +3, +7, -6, -1

c) +5, -4, +9, -7

d) -1, +6, -2, +7

8. Calcula:

a) $|+3|$

b) $|-2|$

c) $|-10|$

d) $|+15|$

Pla de recuperació d'alumnat amb matèries pendents (PRAMP) – Dossier de recuperació

6. Simplifica fins arribar a la fracció irreductible:

a) $\frac{133}{225}$
b) $\frac{350}{420}$

c) $\frac{84}{156}$
d) $\frac{42}{66}$

7. Calcula la part utilitzant la fracció com a multiplicador:

a) $\frac{4}{5}$ de 365
b) $\frac{6}{11}$ de 1430
c) $\frac{5}{7}$ de 483
d) $\frac{4}{9}$ de 153

8. Calcula el total:

a) $\frac{2}{3}$ de ? = 40
b) $\frac{2}{5}$ de ? = 14
c) $\frac{3}{4}$ de ? = 15
d) $\frac{5}{8}$ de ? = 75

9. Completa amb la fracció corresponent:

a) ? de 77 = 55
b) ? de 184 = 138
c) ? de 420 = 350
d) ? de 20 = 15

10. Ordena les següents fraccions de menor a major:

a) $\frac{4}{7}, \frac{2}{7}, \frac{9}{7}, \frac{7}{7}$
b) $\frac{9}{5}, \frac{9}{7}, \frac{9}{2}, \frac{9}{3}$
c) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$
d) $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15}$

11. Posa el signe < , > o = segons corresponga. Justifica la resposta en cada cas:

a) $\frac{4}{6} \dots \frac{5}{6}$
b) $\frac{4}{9} \dots \frac{4}{6}$

c) $\frac{12}{9} \dots \frac{4}{3}$
d) $\frac{7}{9} \dots \frac{4}{3}$

Problemes:

Pla de recuperació d'alumnat amb matèries pendents (PRAMP) – Dossier de recuperació

TEMA 4: PROPORCIONALITAT I PERCENTATGES

1. Expressa en forma decimal:
a) 10% b) 1% c) 160% d) 127%
2. Calcula.
a) El 24% de 300
b) El 30% de 83200
c) El 230% de 5200
3. Què tant per cent representa cada quantitat respecte al seu total?
a) 15 respecte a 30
b) 5 respecte a 20
c) 2 respecte a 10
4. Calcula el tant per cent que representa.
a) 45 respecte a 225
b) 4 230 respecte a 9000
c) 6 000 respecte a 4000
d) 975 respecte a 32500
5. En un col·legi de 750 alumnes han aprovat totes les matèries 495. Quin tant per cent d'alumnes ha aprovat tot?
6. Un agent immobiliari cobra una comissió de l'1,5% sobre el preu d'un apartament que s'ha venut per 100500 €. Quant cobrarà per aquesta venda?
7. En un club esportiu hi ha 124 socis que juguen al bàsquet i representen el 25% del total. Calcula quants socis té aquest club.
8. En un dipòsit d'aigua hem fet 57,4 litres que representen el 82% de la seva capacitat. Quants litres caben al dipòsit?
9. La superfície cultivada d'una comunitat és 357 ha, la qual cosa representa el 38% de la seva extensió. Quina és la superfície d'aquesta comunitat?
10. En una comunitat autònoma hi havia 69580 aturats. Han disminuït un 15%. Quants hi ha ara?
11. En un restaurant han pujat el menú del dia un 8%. Quin serà el nou preu si costava 7,5 €?

Pla de recuperació d'alumnat amb matèries pendents (PRAMP) – Dossier de recuperació

12. Haig de pagar 352 € per un moble en el qual inclouen el cobrament d'un 10% per transportar-lo fins a casa. Quin serà el preu del moble prescindint del transport?
13. Quin serà el preu d'unes sabates de 68 € si ens fan un descompte del 40%?
14. Quin descompte m'han fet en una factura de 1385 € si he pagat 1135,7 €?
15. Una samarreta costa 21 € després de rebaixar-la un 30%. Quin era el seu preu abans de la rebaixa?
16. El nombre d'alumnes que juga al bàsquet ha passat en un any de 110 a 145, mentre que el nombre dels que juguen al tennis ha passat de 45 a 57. En quin dels dos esports ha estat més gran l'augment percentual?
17. El preu d'un cotxe que avui costa 39 200 € ha pujat en l'últim any un 12%. Quant costava aquest mateix cotxe fa un any?
18. El preu d'una batedora, després d'aplicar-li un IVA d'un 18%, és de 70,80 €. Quin és el seu preu abans de carregar-li aquest IVA?
19. En estirar una goma elàstica, la seva longitud augmenta un 30% i, en aquesta posició, mesura 104 cm. Quant mesura sense estirar?
20. En unes rebaxes en què es fa el 30% de descompte, Roberto ha comprat una càmera fotogràfica per 50,40 €. Quin era el seu preu inicial?
21. Un carter ha repartit el 36% de les cartes que tenia. Encara li queden 1 184. Quantes tenia abans de començar el repartiment?
22. En una obra, dos obreros realitzen una zanja de 5 m. Si mantienen el mismo ritmo de trabajo, ¿cuántos metros abrirán si se incorporan 3 obreros más? (Regla de 3 directa)
23. El precio de 12 fotocopias es de 0,50 €. ¿Cuánto costará hacer 30 fotocopias? (Regla de 3 directa)
24. Tres niños pintan una valla en 2 horas. Si se incorpora uno más, ¿cuánto tiempo tardarán en pintarla? (Regla de 3 inversa)
25. Seis personas efectúan un trabajo en 10 días. ¿Cuánto tardarán en hacerlo ocho personas? (Regla de 3 inversa)

Pla de recuperació d'alumnat amb matèries pendents (PRAMP) – Dossier de recuperació

TEMA 6: PERÍMETRES I ÀREES

En cada exercici has de fer el dibuix de la figura indicada i posar les dades abans de resoldre'l.

1. Troba el perímetre i l'àrea d'un quadrat de 3 m de costat.
2. Troba el perímetre i l'àrea d'un quadrat d'11,3 m de costat.
3. Esbrina l'àrea d'un quadrat el perímetre del qual mesura 29,2 cm.
4. Troba el costat d'un quadrat la superfície del qual mesura 6,25 centímetres quadrats.
5. Troba el perímetre d'un quadrat la superfície del qual mesura 10,24 centímetres quadrats.
6. Troba el costat d'un quadrat el perímetre del qual mesura 34 m.
7. Troba el perímetre i l'àrea d'un rectangle els costats del qual mesuren 4,5 m i 7,9 m respectivament.
8. Troba el perímetre i l'àrea d'un rectangle els costats del qual mesuren 6,3 dm i 48 cm respectivament.
9. El perímetre d'un rectangle és 20,4 dm. Si un dels seus costats mesura 6,3 dm, troba l'àrea.
10. L'àrea d'un rectangle és 6384 decímetres quadrats. Si la base mesura 93 cm, quant mesura l'alçada? I quin és el seu perímetre?
11. El perímetre d'un rectangle és 825 cm. Si la base mesura 125 cm, quant mesura l'alçada?
12. Quant costarà tancar una finca quadrada de 14 metres de costat a raó d'1,5 euros el metre lineal de filat?
13. Trobar el perímetre i l'àrea del triangle rectangle de base 4 dm i alçada 3 dm.
14. Calcula el perímetre i àrea dels següents triangles:
 - a) triangle isòsceles de base 6 cm i alçada 4 cm
 - b) triangle escalè de base 5 cm i alçada 2,4 cm

