

# Per pensar una mica....

Nom i llinatges:

Matemàtiques 3r ESO  
**Fraccions**

1. En Bernat i na Marta han fet un treball de 24 pàgines. En Bernat fa  $\frac{1}{3}$  del treball i na Marta en fa la meitat
  - a) Quantes pàgines ha fet cada un?
  - b) Quina fracció del treball han fet entre tots dos?
  - c) Quina fracció els queda per fer?
  
2. A una classe de 3r d'ESO hi ha 6 alumnes que duen ulleres, cosa que representa les  $\frac{2}{7}$  parts del total d'alumnes de la classe.
  - a) Quants d'alumnes té la classe?
  - b) Quina fracció d'alumnes no duu ulleres?
  
3. Els  $\frac{5}{14}$  dels alumnes d'un institut són de batxillerat, que són 150 alumnes. Quants alumnes té el centre?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Na Marta, n'Àgueda i en Ricard han quedat per fer panades. Al matí han fet  $\frac{2}{3}$  del que tenien pensat i a la tarda  $\frac{1}{6}$ . Quina fracció de les panades els queda per fer?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. Estam venent panets per a recollir doblers pel viatge de final de curs. A les vuit del matí n'hem venut  $\frac{1}{3}$  del total, i a l'hora del pati  $\frac{2}{5}$  (també del total). Si ens en queden 20 sense vendre. Quants de panets havíem preparat?



6. En Joan, està llegint un llibre de 192 pàgines per fer un treball. Et conta que ahir va llegir  $\frac{3}{8}$  del llibre, que avui n'ha llegit  $\frac{3}{4}$  de les pàgines que li faltaven i que espera acabar de llegir tot el llibre demà. "I quantes pàgines llegiràs demà, idè?", li demanes. Què et contestarà en Joan? I això, quina fracció del total representa?
7. Els  $\frac{4}{7}$  dels alumnes matriculats en un institut aconseguen promocionar al següent curs. A més, d'aquests,  $\frac{3}{5}$  ho fan amb totes les assignatures aprovades. Amb aquestes dades, contesta:
- Quina fracció respecte del total representa els alumnes que promocionen amb cap assignatura suspesa?
  - Si sabem que han no han promocionat 150 alumnes, quin és el total d'alumnes que té l'institut?
8. En una enquesta realitzada als alumnes d'un institut,  $\frac{3}{14}$  dels alumnes opinen que l'assignatura que els agrada més són les Matemàtiques. Els  $\frac{2}{5}$  dels restants, voten per la Plàstica com a assignatura preferida. Amb aquestes dades, contesta:
- Quina de les dues assignatures té més seguidors?
  - Si hi hagués 280 alumnes a l'institut, quants alumnes hi hauria que triarien les Matemàtiques com assignatura preferida i quants la Plàstica?
  - Si sabéssim que han triat les Matemàtiques 75 alumnes, quants alumnes tindria l'institut?
  - Si sabéssim que 110 alumnes no han triat les Matemàtiques en primera opció, quin seria el total d'alumnes de l'institut?