

# Material de repàs 1ra i 2na avaluació

## 1r. ESO

### Tema 3 : Nombres Racionals

#### Vídeos de teoria relacionats amb el tema:

Realitza el visionat dels següents vídeos a Youtube i pren apunts a la llibreta del que s'explica en ells.

VIDEO 1:

[https://www.youtube.com/watch?v=oRI\\_E2qnhEE&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=oRI_E2qnhEE&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=1)

VIDEO 2:

[https://www.youtube.com/watch?v=XgwXYAHfXC8&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=XgwXYAHfXC8&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=2)

VIDEO 3:

[https://www.youtube.com/watch?v=divXcE3Ugcl&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=divXcE3Ugcl&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=3)

VIDEO 4:

[https://www.youtube.com/watch?v=jGhrJJzppq8&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=jGhrJJzppq8&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=4)

VIDEO 5:

[https://www.youtube.com/watch?v=ipghyKcPyQ4&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=ipghyKcPyQ4&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=5)

VIDEO 6:

[https://www.youtube.com/watch?v=mGFhrqdTrNs&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=6](https://www.youtube.com/watch?v=mGFhrqdTrNs&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=6)

VIDEO 7:

[https://www.youtube.com/watch?v=HallHjksjoA&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=HallHjksjoA&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=7)

VIDEO 8:

[https://www.youtube.com/watch?v=AfnFScd9pS0&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal\\_WGi7u&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=AfnFScd9pS0&list=PLA0brQx7U3OWHZFozlrWGMxRmal_WGi7u&index=8)

## Activitats

1. Calculeu:

a)  $\frac{2}{3}$  de 60

d)  $\frac{8}{7}$  de 21

g) 15 % de 930

b)  $\frac{3}{5}$  de 40

e)  $\frac{10}{3}$  de 42

h) 80 % de  
1560

c)  $\frac{3}{4}$  de 100

f) 12 % de 225

2. Ordeneu de més petit a més gran les següents fraccions.

a)  $\frac{7}{18}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$

b)  $\frac{3}{2}, \frac{1}{10}, \frac{3}{4}$

22. Calculeu i simplifiqueu quan sigui possible :

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

f)  $\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{-1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right)$

b)  $\frac{5}{2} + \frac{1}{3} - \frac{7}{6}$

g)  $2 - \left[\frac{4}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) - \frac{1}{3}\right]$

c)  $9 + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

h)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{6}{8}\right)$

d)  $\frac{1}{4} + 5 - \frac{1}{3}$

i)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2} - \frac{2}{5} - 1$

e)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{6}\right) - \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{3}\right)$

j)  $\left(\frac{5}{3} - \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{7}{2} - \frac{1}{3}$

23. La Maria ha fet les operacions següents:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{12} = \frac{7}{4}$$

I després quan ha revisat els càlculs ha trobat una errada.

a) On és l'errada?. Explica-ho

b) La Maria reflexiona i diu que posant uns parèntesis de forma adequada, la seva resposta seria correcta. Com posaries tu els parèntesis perquè la resposta de la Maria fos correcta?

24. L'Anna pinta una paret. Si n'ha pintat una sisena part, quina fracció li falta per pintar?
25. A la classe de 1r A han aprovat les matemàtiques  $\frac{3}{4}$  dels alumnes, i a la de 1r B,  $\frac{2}{3}$ . En quina classe han aprovat menys alumnes si en cadascuna n'hi ha 24?
26. Un pot de melmelada pesa 250 grams quan és ple només en una cinquena part. Quant pesa quan està ple?
27. En una excursió l'Anna ha portat les  $\frac{2}{9}$  parts del menjar, i l'Albert, les  $\frac{2}{3}$  parts.
- Quant menjar han portat entre tots dos?
  - Quant n'han portat els altres companys?
28. En Pere té 63 boles. Tres setens són verdes, dos noves són vermelles i la resta són blaves. Quantes bales té de cada color?
29. He comprat un reproductor MP3 per 45€, amb la qual cosa m'he gastat els  $\frac{3}{15}$  dels meus estalvis.
- Quant tenia estalviat?
  - Quant em queda?
30. En una ciutat de dos milions d'habitants, el 82% són europeus; el 9%, africans; el 6% asiàtics, i la resta, americans. Quin percentatge hi ha d'americans? Quants n'hi ha de cada grup?
31. El mes passat hi havia en un pantà tres milions i mig de metres cúbics d'aigua. Quin és el contingut actual si amb les últimes pluges ha guanyat un 20%?
32. En una classe de 30 alumnes, el 60% són nois i el 40% són noies. Quants nois i quantes noies hi ha a la classe?