

16. En Preguntar a Pitàgores quants alumnes tenia va contestar: "La meitat dels meus alumnes només estudia matemàtiques, una quarta part tan sols estudia física, una setena part només estudia filosofia i, a més, n'hi ha tres que combinen els estudis de les diferents branques". Quants alumnes tenia?
17. La Clara va donar el 35% dels seus estalvis a una ONG i encara li van quedar 130€. Quants diners tenia al principi?
18. En una granja hi ha 30 animals, entre vaques i gallines. Si comptem 96 potes, quantes vaques hi ha a la granja? I gallines?
19. Quants anys fa que l'edat de l'Àlex era el doble que la de la Carme, si l'Àlex té 13 anys i la Carme, 9 anys?
20. Tres nombres enters consecutius sumen -9. Els nombres ordenats de més petit a més gran són:
21. Quin és el nombre la tercera part del qual disminuïda en 100 unitats és igual a 200?
22. L'angle més gran d'un triangle mesura 25° més que el mitjà i aquest mesura 10° més que el petit. Quina és l'amplitud de cadascun dels angles, ordenats de més petit a més gran?
23. He resolt un problema de matemàtiques distribuint el temps de la següent manera: $\frac{1}{4}$ en la lectura de l'enunciat, $\frac{1}{3}$ en el plantejament i 5 min en els càlculs. Quant de temps he dedicat a resoldre el problema?
24. L'Olga i la Carme tenen 40 cromos entre les dues. Una tercera part dels cromos de l'Olga és igual a una cinquena part dels de la Carme. Quants cromos té la Carme? I l'Olga?
25. El 80% dels alumnes d'una classe han aprovat les matemàtiques. Quants alumnes té aquesta classe si n'hi ha sis que han suspès?
26. Un dels angles obtusos d'un rombe mesura el doble que un dels seus angles aguts. Calcula l'amplitud dels angles del rombe. L'angle obtús mesura: I l'altre angle?
27. L'edat del Pere és el triple de la de l'Anna. Si el Pere tingués 20 anys menys i l'Anna en tingués 10 més, tots dos tindrien la mateixa edat. Quants anys té el Pere? I l'Anna?
28. A una festa hi assisteixen 45 persones. El nombre de dones és el doble que el d'homes i, el de nens, la meitat que el d'homes i dones junts. Quants homes hi ha a la festa? I dones? I nens?
29. El 10% dels habitants d'una població parlen quatre llengües, el 15% en parlen tres, el 80% en parlen dues i la resta, 900 habitants, només parla la seva llengua materna. Quants habitants hi ha a la població? (Analitza el resultat abans de donar-lo per bo)
30. La columna d'un pont té $\frac{1}{5}$ part de la seva longitud enterrada dins la terra, $\frac{2}{3}$ d'aquesta en aigua i 6 metres en l'aire. Quina és la longitud de la columna?