

# FITXA DE REPÀS

Nom i llinatges:

Matemàtiques 3r ESO  
Problemes aritmètics

- Entre tres amics - Aina, Robert i Pere - compren un bitllet de loteria de Nadal. N'Aina posa 5 €, en Robert 6 € i en Pere 9 €. Celebrat el sorteig obtenen un premi de 4 500 € que es distribueixen en parts directament proporcionals als doblers aportats. Calcula els euros que li correspondran a cada un. (sol: 1125 €, 1350 €, 2025 €)
- a) Troba el nombre decimal corresponent a cada un d'aquests percentatges: 75%, 130%, 2%, 5'3%  
b) Calcula el 130% de 75.  
c) Quin tant per cent representa 345 de 1500?  
d) Troba una quantitat sabent que el 12% d'ella és 87.  
(sol: a) 0'75, 1'3, 0'02, 0'053 b) 97'5 c) 23%. d) 725)
- El nombre de persones que van divendres al cinema a veure certa pel·lícula és de 1230 i el dissabte de 1599. Quin ha estat el percentatge de pujada de divendres a dissabte? (sol: pujada del 30%)
- El quilo de lluç va pujar un 38% al desembre i va baixar un 35% al gener. Calcula l'índex de variació global i indica a quin tant per cent d'augment o disminució correspon. (sol: 0'897, baixada del 10'3%)
- En uns grans magatzems durant la campanya de rebaixes de l'estiu es van aplicar els següents descomptes: al juliol un 20%, a l'agost un 40% sobre el preu ja rebaixat. Al setembre, no obstant això es va incrementar un 25%. Quina va ser la variació percentual del trimestre? Què costaria una jaqueta a finals de setembre si abans de la rebaixa del juliol costava 120 €? (sol: baixada del 40% , 72 €)
- En una joieria mesclen dos lingots de plata d'1kg cada un, un amb un 91% de puresa i l'altre amb un 75%. amb quina puresa sortirà la mescla? (sol: 83%)
- Un comerciant ha venut una mercaderia que li va costar 150 €, obtenint un benefici del 40%. Quin ha estat el preu total de venda d'aquesta mercaderia? (sol: 210 €)
- Si en un producte he cobrat 28,35 € i he obtingut un benefici del 35%, quant m'ha costat el producte? (sol: 21 €)
- En un celler es mesclen 6 hl de vi d'alta qualitat a 300 € cada hl amb 10 hl d'un altre vi de qualitat inferior a 220 €/hl. Quin serà el preu de la mescla? (sol: 250 €/hl)
- Uns calçons amb un descompte del 25% costen 60 €. Què costarien sense cap descompte? (sol: 80 €)
- Una persona fa el 75% del trajecte d'un viatge en ferrocarril, el 5% en bicicleta i els 10 quilòmetres que li queden a peu. Quants quilòmetres va recórrer en total? (sol: 50 km)
- a) Havia estalviat els diners per comprar-me un abric que costava 90 €. Quan vaig arribar a la botiga, aquest tenia una rebaixa del 20%. Quant vaig haver de pagar per ell? (sol: 72 €)  
b) En la mateixa botiga em vaig comprar una bufanda, que tenia un descompte del 35%, pagant per ella 9,75 €. Quant costava abans de la rebaixa? (sol: 15 €)
- Tres jugadors de futbol es reparteixen 36 000 euros en proporció directa al nombre de partits que ha jugat cadascú. Si varen jugar 12, 15 i 18 respectivament, com es repartiran els doblers? (sol: 9600 €, 12000€, 14400€)
- En Manel està fent una dieta. En començar pesava 85 kg i durant els darrers 4 mesos ha sofert els següents canvis de pes: 1r mes: va baixar un 5% el pes; 2n mes: va baixar un 2%, 3r mes: va recuperar un 1% i 4t mes: va baixar un 3%. Quina va ser la variació percentual? Quant pesa després del 4t mes? (sol: baixada del 8,79%, 77,53 kg)
- Es barregen 7,5 l d'oli de gira-sol, d'1,60 €/l, amb 15 l d'oli d'oliva, de 3,40 €/l. A quin preu surt el litre de mescla? (sol: 2,8 €/l)
- Un article que val 120 euros, davant l'excessiva demanda, puja un 20%. Després, quan es redueix la demanda, es rebaixa un 20%. Segueix valent el mateix que abans? (sol: No, 115,2 €)