

PROCENT

Blandade procentproblem på Högre nivå

1. Hur mycket är 75% av 900 kr?
2. Hur mycket är 5% av 5 kg?
3. Hur mycket är 0,7% av 100 kr?
4. Hur mycket är 32,5% av 10000 kr?
5. Hur mycket är 5% av 800 m?
6. Hur mycket är 15% av 18 liter?
7. I en klass på 30 elever är 60% flickor. Hur många är flickor?



8. På en skola finns det bland eleverna 30 vegetarianer och 670 som inte är vegetarianer (stor skola!).
Hur många procent av skolans elever är vegetarianer?
(Avrunda ditt svar till en decimal)



9. I ett bostadshus finns det sammanlagt 20 män, 24 kvinnor och 19 barn.
Hur många procent är män? (Avrunda även här..)

PROCENT

Blandade procentproblem på Högre nivå

10. På en charterresa var 65 av resenärerna från Sverige, 42 från Norge och 37 från Danmark. Hur många procent av deltagarna var från respektive land? (Avrunda svaren till hela procent)



Här kommer några uppgifter med "procentuell förändring" där ett hett tips är att tänka: $\frac{\text{"ändringen/skillnaden"}}{\text{det "ursprungliga"}}$

Vi tar ett exempel:

Kimmen har vuxit och ökat i längd från 160 cm till 170 cm. Ändringen här är ju 10 cm och det ursprungliga är 160 cm. Alltså ska vi dela 10 med 160.

$\frac{10}{160} = 0,0625$ vilket är detsamma som 6,25 % (jag multiplicerar med 100)

Svaret är att Kimmen har ökat med 6,25 % vilket är en ganska fjuttig tillväxt 😊



[Se ett exempel](#)

11. Mellan åren 1912 och 1992 höjdes världsrekordet i stavhopp från 4,02 m till 6,13 m.

- a) Hur många procent ökade världsrekordet under dessa 80 år?
b) År 1972 hade svenske Kjell Isaksson världsrekordet på 5,54 m. Hur många procent lägre hoppade han jämfört med rekordet från 1992?



12. Josefs månadslön ökade från 18000 kr till 19000 kr (detta var ett tag sedan...)
Med hur många procent ökade hans lön? (Avrunda svaret till en decimal)

13. Trönöbonden Anders skördade ett år 81 ton vete. Året efter blev skörden 92 ton. Hur många procent var ökningen?



PROCENT

Blandade procentproblem på Högre nivå

14. Maddes studieskuld ökar från 110000 kr till 155000 kr. Med hur många procent ökade hennes studieskuld?



15. Här kommer två frågor på samma gång..

En bebis (Emil var bebisens namn) vägde 4,2 kg när han föddes.

Två veckor senare hade han ökat i vikt till 4,3 kg.

Med hur många procent hade bebisens vikt ökat?

Bebisens pappa Olof ökade sin vikt från 72 till 98 kg.

Hur många procent ökade hans vikt?



16. En bil värd 85000 kr sjunker i värde till 73000 kr på ett år. Med hur många procent minskar priset?

17. En bluetoothhögtalare som har kostat 2500 kr kostar nu 2000 kr. Med hur många procent har priset sänkts?



18. Elgiganten har rea på hela sitt sortiment. Bland annat så säljs en "kaffemaskin" som normalt kostar 400 kr för 250 kr. Med hur många procent är priset nedsatt?



19. Under mellandagsrean på Pepes herrmode såldes en skinnjacka för 2798 kr. Med hur många procent var priset nedsatt om det ordinarie priset var 3650 kr?