

PROCENT åk9

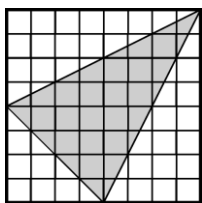
Blandad problemlösningsgodis

Högre nivå

1. Sannolikheten att vinna högsta vinsten i lotto är $\frac{1}{6\,724\,520}$

Skriv detta tal i procentform.

2. Hur många procent av figuren är skuggad?



3. En rockkonsert hade en publik som bestod av 11 000 personer, (kan ha varit under Bebops glansdagar...!?) varav 4000 var flickor under 25 år. 20% av publiken var 25 år eller äldre.
Hur stor del av publiken utgjordes av pojkar under 25? Svara i procent.
4. I en tidningsartikel kan man läsa att det på 100 indiska män går 93 kvinnor.
Hur många procent av Indiens befolkning är kvinnor.
5. Från år 1990 till år 1996 ökade antalet invånare i Lidingö kommun med 427 till 39 042.
Hur stor var ökningen i procent?
6. Anki köper varje månad en tidskrift om lerduveskytte för 65 kr.
En prenumeration på samma tidskrift kostar 600 kr per år.
Hur många procent billigare skulle det bli för Anki att prenumerera ?
7. Antalet invånare i en mindre stad (typ Bollnäs) minskar under en femårsperiod med 729 personer till 23 130 personer. Med hur många procent minskar antalet invånare? Svara med en decimal.
8. Örjan hade en månadslön på 14 500 kr. I mars höjdes hans lön med 2,8%. I juli fick han ytterligare ett lönepåslag på 350 kr och i oktober skrevs lönen upp med 1,9%.
Hur hög var Örjans månadslön i slutet av året?
9. Pia sätter in 5 000 kr på banken. Årsräntan är 4,5%.
Hur mycket pengar har hon om tre år ?
10. En bil värd 90 000 kr minskar i värde med 10% per år. Bestäm bilens värde efter 2 år.



PROCENT åk9

11. En vara reas ut med 15% rabatt. Efter en tid blir det rea på rean och priset sänks med ytterligare 15%. Bestäm den totala prissänkningen i hela procent.



12. Ett ishockeylag (typ BIS typ...) består av forwards, backar och målvakter. Målvakterna utgör en sjundedel av laget och backarna en tredjedel. Hur stor del av laget består av forwards? Svara med ett bråk (ett matematiskt alltså...).



13. År 1982 hade internminnet i en normal persondator plats för 65 536 byte med information. I en normal dator år 1997 är motsvarande siffra 33 554 432 byte. Med hur många procent har minnets storlek ökat från 1982 till 1997?

14. Beräkna nedanstående uttryck:

a) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{6}}$

b) $\frac{\frac{1}{2} - \frac{2}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{5}{4}}$

c) $7\frac{3}{5} / 1\frac{5}{14} - 3\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{5}$

15. På en tomt utgörs $\frac{12}{27}$ av gräsmatta, $\frac{4}{15}$ av en grusgård och resten av ytan upptas av ett hus. Hur stor är tomten om husets yta är 156 m^2 ?



16. Från år 1903 till år 1928 ökade det svenska rekordet i spjutkastning med 32,01%. Beräkna det svenska rekordet i spjutkastning år 1903 om det var 71,01 meter år 1928.

