

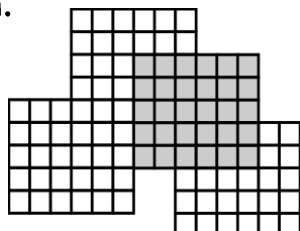
PROCENT åk8

Med inslag av bråk

Bråkräkning på kusligt hög nivå



1. Hur stor del av figuren är skuggad? Svara i både bråkform och procentform.



2. Skriv 3,20 i bråkform. Förenkling så långt som möjligt.
3. Bestäm det tal som ska stå där frågetecknet står. $\frac{2}{19} = \frac{?}{171}$
4. Bestäm det tal som ska stå där frågetecknet står. $\frac{?}{7} = \frac{52}{91}$
5. Beräkna $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{30}$ och svara med så liten nämnare som möjligt.
6. Beräkna $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8} - \frac{3}{12}$ och svara med så liten nämnare som möjligt.
7. Ge exempel på två bråk vars produkt är $\frac{4}{15}$
8. Ge exempel på två bråk vars produkt är $\frac{1}{12}$



9. Vad ska du multiplicera $\frac{3}{7}$ med för att få $\frac{5}{8}$?
10. Vad ska du multiplicera $\frac{2}{11}$ med för att få $\frac{3}{4}$?
11. Ge exempel på två bråk vars produkt är $\frac{6}{35}$
12. Vad blir hälften av tre fjärdedelar multiplicerat med två tredjedelar ?

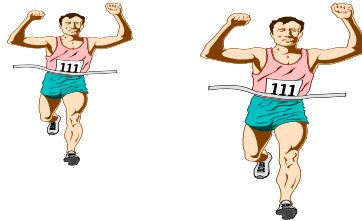
Men nu blev
det rackarns
hög nivå!



PROCENT åk8

Med inslag av bråk

13. Inför Bollnäs-kampen (i friidrott) hade Granberg problem. Det visade sig att av 63 uttagna idrottare var $\frac{2}{9}$ skadade. Av de resterande idrottarna var $\frac{2}{7}$ förkylda. Hur många av de svenska friidrottarna kunde delta (dvs var skadefria och friska)?



14. På en badstrand finns det en kiosk som säljer läsk. Av den totala läskedrycksförsäljningen utgör Coca Cola $\frac{2}{5}$ och Fanta $\frac{1}{3}$. Hur stor del av läskförsäljningen utgörs av andra sorter än Coca Cola och Fanta?



15. I klass 8:1 hade $\frac{1}{3}$ av eleverna mindre än en km till skolan. $\frac{1}{4}$ av eleverna hade mer än tre km till skolan. Hur stor del av klassen bodde mellan en km och tre km från skolan?



16. Ett ishockeylag 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.



PROCENT åk8

Med inslag av bråk

17. Örjan vill börja träna boxning och beslutar sig för att göra en egen sandsäck. Han har läst i en boxningstidskrift att sandsäcken får rätt "tyngd" om man blandar två delar sand med sju delar sågspån. Hur många liter sågspån behövs om hela sandsäcken ska ha volymen 180 liter?



18. $1\frac{1}{3}$ liter Coca Cola ska delas lika mellan Kajsa, Elin, Lisa och Linnea. Bestäm exakt hur mycket var och en av dem får.



19. En bil drar $\frac{3}{5}$ liter bensin per mil. Hur långt kan man färdas med 45 liter?



20. En undersökning visade att av 180 högstadiel elever på en skola cyklade $\frac{1}{5}$ till skolan. $\frac{1}{3}$ av de övriga åkte buss till skolan. Hur många tog sig till skolan på annat sätt (dvs hur många åkte varken cykel eller buss)?

