

BASKURS åk8



Multiplitera och dividera med små tal

Här ska vi träna lite på att jobba med små tal. Det kan tex vara små tal i nämnaren vid division...



Kolla genomgång...

Vilka små söta tal..



Vi smyger igång med att multiplicera med 0,1 & 0,01 osv.

- | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. a) $0,1 \cdot 48$ | b) $0,1 \cdot 56$ | c) $10 \cdot 0,1$ |
| 2. a) $0,01 \cdot 32$ | b) $0,01 \cdot 49$ | c) $0,01 \cdot 417$ |
| 3. a) $42 \cdot 0,01$ | b) $6,4 \cdot 0,1$ | c) $0,001 \cdot 9355$ |
| 4. a) $0,001 \cdot 443$ | b) $0,1 \cdot 1562$ | c) $98,5 \cdot 0,01$ |



Nu kör vi på med andra små tal som inte är 0,1 osv...

- | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 5. a) $0,5 \cdot 14$ | b) $0,3 \cdot 0,5$ | c) $0,8 \cdot 0,7$ |
| 6. a) $0,6 \cdot 0,9$ | b) $0,5 \cdot 0,5$ | c) $0,03 \cdot 0,02$ |

Kommer du ihåg det här med "förlängning" och "förkortning"?



Redo för division? Ja men visst!

- | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 7. a) $\frac{17}{0,1}$ | b) $\frac{140}{0,1}$ | c) $\frac{37}{0,01}$ |
| 8. a) $\frac{98}{0,001}$ | b) $\frac{56}{0,1}$ | c) $\frac{320}{0,01}$ |



Kolla här!

Förlängning & förkortning

Ett trevligt exempel:

$$\frac{46}{0,2} = \frac{46 \cdot 10}{0,2 \cdot 10} \text{ (förlänger med 10)}$$

Det ger:

$$\frac{460}{2} = 230 \text{ (tänk, 46 delat med 2 och lägg sen på en nolla)}$$



Och så tar vi lite annat än 0,1 osv..

- | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| 9. a) $\frac{46}{0,2}$ | b) $\frac{12}{0,5}$ | c) $\frac{0,46}{0,2}$ |
| 10. a) $\frac{16}{0,4}$ | b) $\frac{55}{0,5}$ | c) $\frac{0,27}{0,003}$ |
| 11. a) $\frac{3,5}{0,5}$ | b) $\frac{64}{0,8}$ | c) $\frac{4,2}{0,6}$ |

Självtest



Till testet..