

PROCENT åk8

Med inslag av bråk

Division med (och av) bråk



1. Beräkna och förenkla så långt som möjligt:

a) $\frac{1}{2} \div 3$

b) $10 \div \frac{1}{2}$

2. Beräkna och förenkla så långt som möjligt:

a) $\frac{1}{5} \div 5$

b) $2 \div \frac{1}{4}$

3. Beräkna och förenkla så långt som möjligt:

a) $\frac{1}{10} \div 5$

b) $10 \div \frac{2}{5}$

4. Beräkna och förenkla så långt som möjligt:

a) $\frac{2}{3} \div 6$

b) $6 \div \frac{2}{3}$

5. Beräkna och förenkla så långt som möjligt:

a) $\frac{12}{5} \div 8$

b) $8 \div \frac{12}{5}$

6. Beräkna $\frac{1}{3} \div \frac{1}{5}$ och svara i bråkform.

7. Beräkna $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$ och svara i enklaste form.

8. Beräkna $\frac{3}{4} \div \frac{9}{8}$ och svara i bråkform. Förenkla så långt som möjligt.

9. Beräkna $\frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$ och svara i bråkform. Förenkla så långt som möjligt.

10. Hur många tolftedelar går det på en tredjedel?

11. Hur många sextondelar går det på en fjärdedel?

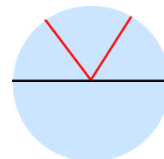
12. Hur många fyrtioandradelar går det på en sjundedel?

13. Hur många tjugofemtedelar går det på en femtedel?

Ett par exempel:

Om jag ska dela $\frac{1}{2}$ med 3 så kan man ju rita figur där man delar tex. en halv pizza i 3 delar:

Då ser man tydligt att det Dessa delar blir sjättedelar.



Eller:

Om man har $\frac{1}{3} \div \frac{1}{5}$ så kan man

istället för att rita, "göra om" räknesättet till multiplikation som är mycket enklare. Detta gör man genom att "invertera" (byter plats på täljaren & nämnaren) nämnaren i samband med att man byter räknesätt.

Då blir det: $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{1}$ som ger resultatet $\frac{5}{3}$

