7. KLASSE

Forhold: blandinger og opskrifter

Et forhold fortæller, hvor mange dele der er af hver slags. 1 : 4 betyder 1 del af det ene og 4 dele af det andet. 1 : 4 er ikke "1 ud af 4": der er 1 + 4 = 5 dele i alt.

Eksempel 1

Saftevand blandes i forholdet 1 : 4 (1 del saft og 4 dele vand). Du vil lave 2 L saftevand. Hvor meget saft og vand skal du bruge?



Dele i alt: 1 + 4 = 5 dele
Én del: 2 L : 5 = 0,4 L
Saft: 1 · 0,4 L = 0,4 L Vand: 4 · 0,4 L = 1,6 L
Tjek: 0,4 L + 1,6 L = 2 L
Svar: Du skal bruge 0,4 L saft og 1,6 L vand.

Eksempel 2: forkort et forhold

Forkort 8 : 12. Del begge tal med det samme tal. Her er 4 det største tal, der går op i begge.



8 : 12 = (8 : 4) : (12 : 4) = 2 : 3. 2 grupper og 3 grupper, hver gruppe har 4 kasser.
Svar: 8 : 12 = 2 : 3

Øv dig ★ Skriv mellemregninger.

1. Forkort forholdet 6 : 9.

2. Forkort forholdet 10 : 15.

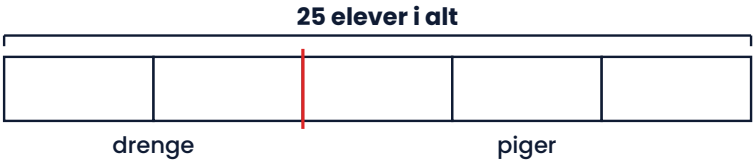
3. Forkort forholdet 12 : 4.

4. En opskrift til 4 personer bruger 300 g mel. Hvor meget mel skal der bruges til 8 personer?

5. Saftevand blandes 1 : 5. Hvor meget vand skal der til 3 dl saft?

6. I en klasse er forholdet mellem drenge og piger 2 : 3. Der er 25 elever. Hvor mange piger er der?

Tegn eller udfyld stregmodellen: drenge 2 dele, piger 3 dele.



Brug det ★★ Opgaver fra hverdagen.

7. Pandekager. Opskriften er til 4 personer. Udfyld tabellen til 6 personer. Hvilket tal ganger du med?

	4 personer	6 personer
Æg	2	
Mel	250 g	
Mælk	5 dl	

Jeg ganger med: _____

8. Beton blandes af cement, sand og sten i forholdet 1 : 2 : 3. Du skal lave 60 kg beton. Hvor mange kg skal du bruge af hver?

9. Grøn maling blandes af blå og gul i forholdet 3 : 2. Du har 1,2 L blå maling. Hvor meget gul maling skal du bruge?

10. Boller: 6 stk. koster 45 kr. 10 stk. koster 70 kr. Find prisen pr. bolle i begge pakker. Hvilken pakke er billigst pr. stk.?

Udfordring ★★★ Forklar, hvordan du tænker.

11. Saft A blandes 1 : 4. Saft B blandes 1 : 3. Hvilken saft er stærkest? Forklar med procent.

12. Du har blandet 2 dl saft og 6 dl vand. Hvor meget vand skal du hælde i, så forholdet bliver 1 : 5?

Tegn en stregmodel: først det du har nu (2 dl saft, 6 dl vand), så det du vil have (1 : 5).

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.