

Flexfredag 2 – Bråkräkning och decimaltal

På flexfredagarna gäller följande regler:

1. Detta är ett samarbete, alla i gruppen ska vara aktiva och förstå lösningen innan ni går vidare till nästa uppgift (Joakim kommer kolla regelbundet)
2. Vi hjälper varandra med att förstå uppgifterna, visa respekt om någon har svårare att förstå någon speciell uppgift eller koncept.
3. Fråga Joakim så fort ni har en fråga eller om ni ska **redovisa** en uppgift

1. Beräkna bråken

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

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

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$

d) $\frac{1}{2} / \frac{3}{4}$

e) $2 + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3}$

f) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$ (**Redovisa**)

2. Beräkna

a) $1,45 + 2,22$

b) $2 \cdot 5,35$

c) $3,35 + 6,81$

d) $\frac{25}{100}$

e) $\frac{4}{0,1}$

f) $\frac{12}{0,3} + \frac{2}{0,01}$ (**Redovisa**)

3. Vilket tal i bråkform är det som
- a) adderat med $\frac{1}{3}$ ger 1?
 - b) subtraherat med $\frac{8}{5}$ ger 1
 - c) multiplicerat med $\frac{101}{203}$ ger 1
 - d) dividerat med $\frac{6}{7}$ ger 2 (**Redovisa**)
4. Joakim ska samla in pengar till en välgörenhetsorganisation och säljer matematikböcker till folk på stan. Han har målet att samla in 1200 kr till organisationen. Första dagen samlade han in en femtedel av totala målet, andra dagen en sjättedel totala målet, och tredje dagen en tredjedel av totala målet. Hur stor andel av det totala målet måste han samla in för att 1200 kr på den fjärde dagen? (**Redovisa**)
5. Vilket tal måste a vara för att likheten ska stämma

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{a}{5} = \frac{13}{30}$$

6. Bestäm a så att likheten stämmer (**Tips: hitta en systematisk metod**) (**Redovisa**)

$$\left(1 + \frac{1}{1}\right)\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right)\left(1 + \frac{1}{6}\right) = a + 1$$

Facit

1. a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{3}{10}$

c) $\frac{8}{15}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{12}{5}$

f) **Redovisa**

2. a) 3,67

b) 10,7

c) 10,16

d) 0,25

e) 40

f) **Redovisa**

3. a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{5}$

c) $\frac{203}{101}$

d) **Redovisa**

4. **Redovisa**

5. $a = 2$

6. Redovisa