

Flexfredag 5

1. Beräkna

a) $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$

b) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$

c) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{3}$

d) $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{1}{2}} + 1 / \frac{1}{5}$ **(Redovisa)**

2. Förenkla uttrycket

a) $x + 3x - 2x + x + 3x$

b) $y^2 + y^2 - x^2 + x^2$

c) $4(x + 1) + (x - 2)$

d) $-(x - 1) + 2(3 - x)$

e) $-3(x + 4) - (4x + 2)$ **(Redovisa)**

3. Lös ekvationerna

a) $5x + 10 = 25$

b) $\frac{x}{3} + 2 = 8$

c) $\frac{2x}{5} + 2 = 7$

d) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$ **(Redovisa)**

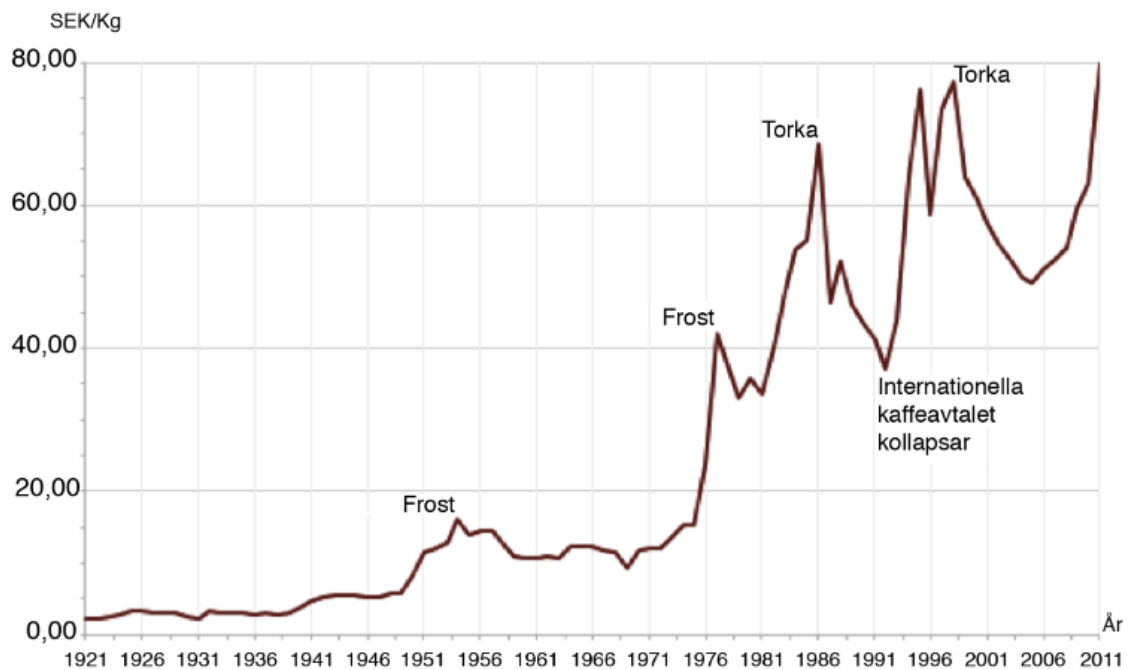
4. Bestäm följande för indexet för en bil som heter Jide-bil

a) Vilket är basåret?

År	2006	2007	2008	2009	2010
Index	83	90	100	117	125

b) Hur många procent ökade priset på Jide-bil mellan 2008 och 2010?

- c) Joakim påstår att Jide-bil ökade mer i procent mellan 2006 och 2007 än 2009 och 2010. Stämmer det? Motivera! **(Redovisa)**
5. Värdet på en produkt minskar först med 10% sedan ökar den med 30% vilken blir den totala förändringsfaktorn för produkten under dessa två förändringar?
6. Nedan ser ni prisutvecklingen för kaffe mellan åren 1921-2011. Du vet att indexvärdet 2011 är 330. Vilket år är basåret för tabellen? Svara ungefär. **(Redovisa)**



7. Värdet på en produkt ökar med 25%. Hur många procent måste produkten minska i värde för att produkten ska komma tillbaka till sitt ursprungsvärde?
8. I en idrottsförening var dubbelt så många flickor som pojkar medlemmar. En fjärdedel av flickorna och hälften av pojkarna var fotbollsspelare. Hur stor andel av medlemmarna var fotbollsspelare? **(Redovisa)**
9. Anna fick nya arbetsuppgifter och därigenom en lönehöjning på 6 %. Nästa år gick det sämre och hon fick en lönesänkning på 2 %. På dessa två år ökade ändå hennes lön med 1358 kr. Hur stor var Annas lön innan hon fick de nya arbetsuppgifterna? **(Redovisa)**

Facit:

1. a) $\frac{6}{7}$

b) $\frac{11}{30}$

c) $\frac{19}{15}$

d) Redovisa

2. a) $6x$

b) $2y^2$

c) $5x + 2$

d) $-3x + 7$

e) Redovisa

3. a) $x = 3$

b) $x = 18$

c) $x = \frac{25}{2}$

d) Redovisa

4. a) 2008

b) 25%

c) Redovisa

5. $f.f = 1,17$

6. Redovisa

7. 20%

8. Redovisa

9. Redovisa

