

## Flexfredag 4 – Procent, förändringsfaktor och problemlösning

1. Lös ekvationerna

a)  $10 - 4x = 2$

b)  $2(x + 3) = 18$

c)  $3(3 - x) - (x - 6) = 1$

d)  $\frac{x+1}{3} = 10$

e)  $\frac{x}{5} = \frac{3}{7}$  (**Redovisa**)

2. Bestäm hur mycket 15% och 25% är av följande tal (**UTAN MINIRÄKNARE**)

a) 200

b) 340

c) 50 (**Redovisa**)

3. Hur många procent är 51 av

a) 100

b) 250

c) 29

4. Joakim har just nu  $x$  pengar på banken. Vilken förändringsfaktor ska vi multiplicera Joakims pengar med om

a) Det ökar med 25%

b) Det minskar med 40%

c) Det ökar med 150%

d) Det minskar med 0,1%

e) Först ökar med 20% och sedan minskar med 20% (**Redovisa**)

5. Joakim köpte en bil för 20 000 kr. Han fick 35% rabatt. Hur mycket kostade bilen innan rabatten? (**KOLLA facit på den här. Tror många kommer gå fel**)
6. Joakim har köpt två tröjor på rea, innan rean kostade den ena tröjan dubbelt så mycket som den andra sedan fick Joakim 20% rea på den dyrare tröjan och 30% rea på den andra tröjan. Han betalade totalt 500 kr. Hur mycket kostade tröjorna från början? (**Redovisa**)
7. Joakims kompis Hugo har investerat i en aktie. 2022 gick aktien ner med 10%. Aktien gick sedan upp från 2022:s värde med 11,1%. Joakim blev då glad för Hugos skulle eftersom menar att han då har gått med vinst, men stämmer det? Motivera! (**Redovisa**)
8. Joakim har investerat i en aktie som förväntas öka med 7% varje år framöver. Skriv ett uttryck för hur mycket aktien är värd om  $n$  år om Joakim investerar  $x$  kr från början. (**Redovisa**)

#### Facit

1. a)  $x = 2$   
b)  $x = 6$   
c)  $x = 1$   
d)  $x = 29$   
e) Redovisa
2. a) 15%: 30, 25%: 50  
b) 15%: 51, 25%: 85  
c) Redovisa

3. a) 51%  
b) 20,4%  
c) 175,8%
4. a) 1,25  
b) 0,6  
c) 2,5  
d) 0,999  
e) Redovisa
5. 30 769
6. Redovisa
7. Redovisa