



ELEVVERSION

AKTIVITETER OCH UPPGIFTER I KLASSRUMMET

Algebraisk problemlösning: Ekvationer, uttryck och olikheter

Innehåller följande problem:

1. Att dela pengar*
2. Tal*
3. Kottdjur*
4. Grisar och hönor
5. Antalet hjul*
6. Nötter*

(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)

1. ATT DELA PENGAR*

Lina och Tobias bakade bullar som de sedan sålde. De bestämde sig för att dela lika på pengarna de förtjänat. När Lina först tog sin del av pengarna läste Tobias sin bok och märkte inget. När Tobias sedan tog sin del tog han därför hälften av det som var kvar, för han trodde resten av pengarna var Linas. Hur mycket pengar hade de totalt förtjänat på bullaförsäljningen om det slutligen fanns

a) 5 euro kvar?



b) 11 euro kvar?

c) 27 euro kvar?



d) Hitta på ett eget liknande problem. Lös problemet.

(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)

2. TAL*

Kalle tänker på ett tal. Han adderar sitt tal med 2 och subtraherar sedan med 6.
Vilket är talet Kalle tänker på om han slutligen

- a) får 5?
- b) får 8?
- c) får 23?
- d) Hitta på ett liknande problem. Lös problemet



(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)

3. KOTTDJUR*

Olle i Blåbärsskogen har samlat kottar och stickor. Med kottarna och stickorna bygger han kor som har fyra ben och hönor som har två ben. Hur många kor och hur många hönor blir det om han använder

a) 4 kottar och 10 stickor?

b) 9 kottar och 30 stickor?

c) 30 kottar och 50 stickor?

d) Hitta på ett liknande problem. Lös problemet.



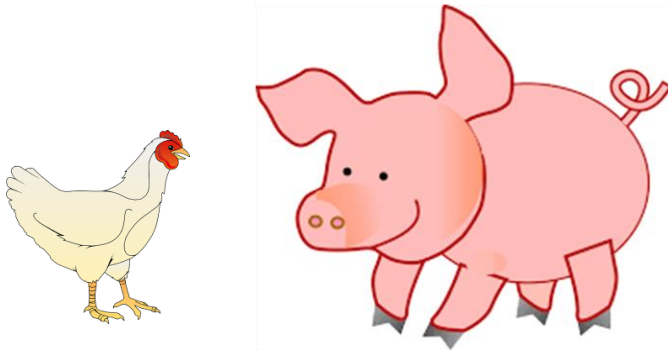
(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)

4. GRISAR OCH HÖNOR

Bonden Olson har grisar och hönor på sin gård.

Totalt har bonden 24 djur.

Tillsammans har djuren 70 ben.



Hur många grisar och hur många hönor har bonden?

5. ANTALET HJUL*

Utanför dagis brukar det stå trehjulingar och tvåhjulingar.



Hur många trehjulingar och tvåhjulingar fanns det om man en dag kunde räkna till

- a) 8 hjul?
- b) 12 hjul?
- c) 19 hjul?
- d) Hitta på ett liknande problem. Lös problemet.

(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)

6. NÖTTER*

Ekorrarna Piff och Puff har samlat nötter. Piff har samlat 3 nötter fler än Puff.

Hur många nötter har Puff samlat om de tillsammans har

a) 5 nötter?

b) 9 nötter?

c) 27 nötter?

d) Hitta på ett liknande problem. Lös problemet.



(*) Problemet är anpassat från uppgift i Skolverkets problembank (2014)