

Matematik

Delprov B

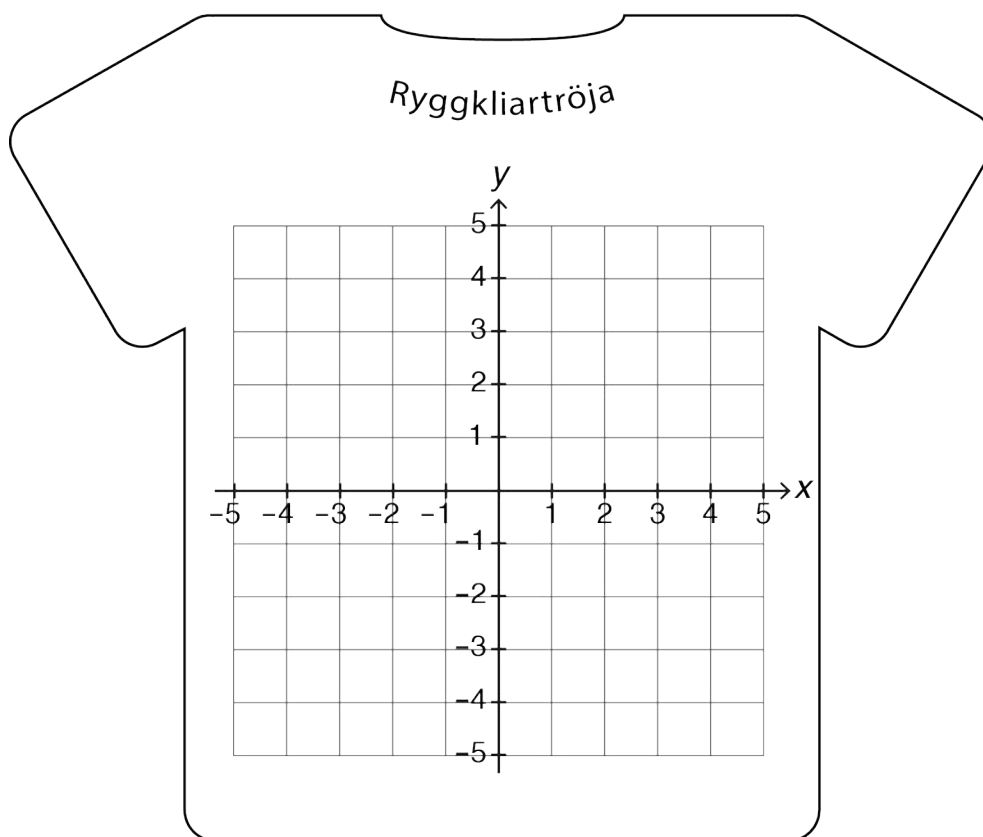
Årskurs

6

Elevens namn och klass/grupp

1. I en låda med frukt finns 172 frukter. (2/0/0)
Det finns bananer, plommon, äpplen och apelsiner.
Det finns lika många frukter av varje sort.
Hur många frukter av varje sort finns det i lådan?
Visa hur du löser uppgiften.

2. Klassen gör tröjor med ett koordinatsystem på ryggen.



- a) Sätt ett kryss för punkten med koordinaterna (1, 3). (1/0/0)
- b) Sätt ett kryss för punkten med koordinaterna (-4, 2). (1/0/0)

3. Lös uppgifterna och visa dina beräkningar.
Använd rutnätet om du vill.

a) $4\,375 + 7\,683 =$

(2/0/0)

b) $831 - 294 =$

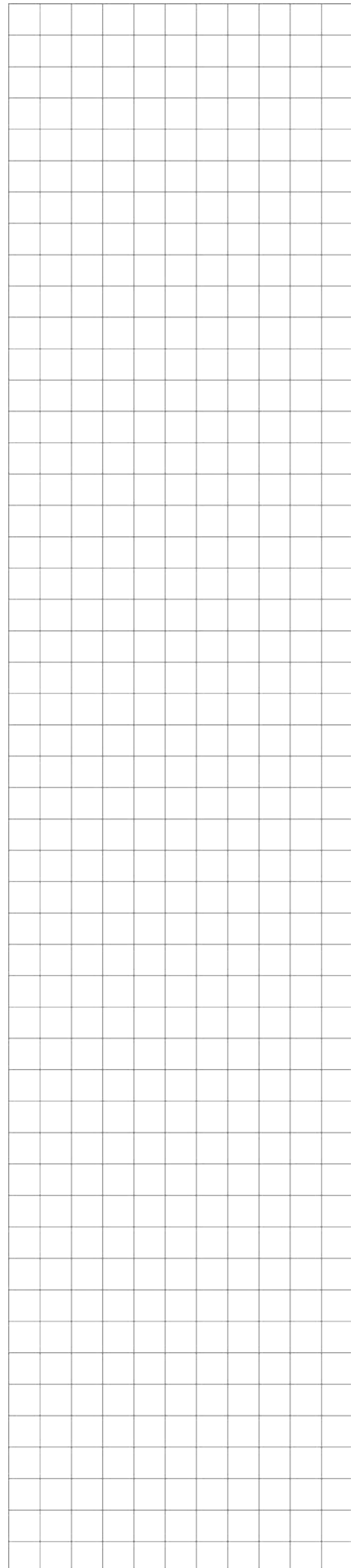
(2/0/0)

c) $346 \cdot 8 =$

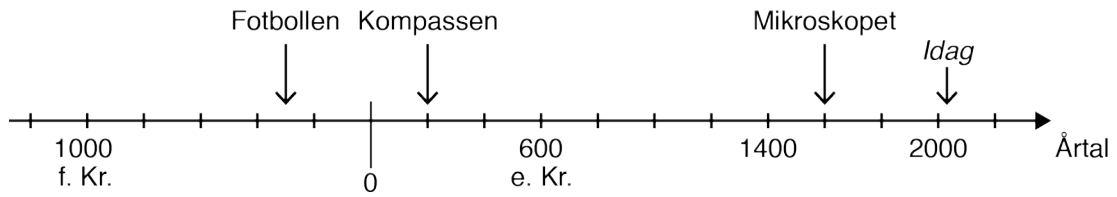
(2/0/0)

d) $\frac{8\,742}{6} =$

(1/1/0)



4.



Använd tidslinjen. Vilket år uppfanns

a) kompassen?

Svar: _____ (1/0/0)

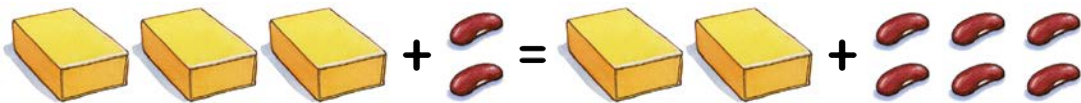
b) mikroskopet?

Svar: _____ (1/0/0)

c) fotbollen?

Svar: _____ (0/1/0)

5.



Det är lika många bönor i varje ask.
Hur många bönor finns i en ask?

Svar: _____ (1/0/0)

6.

Wilma vill köpa ett nytt spel. Hon sparar 75 kr varje månad.
Efter 6 månader har hon sparat ihop hälften av vad spelet kostar.
Hur mycket kostar spelet?
Visa hur du löser uppgiften.

(2/0/0)

7. Skriv talet som saknas så att varje likhet stämmer.

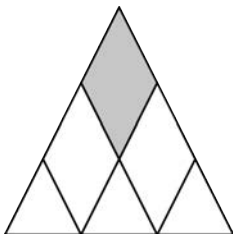
a) $300 - \underline{\hspace{2cm}} = 167$ (1/0/0)

b) $2 \cdot 42 = 4 \cdot \underline{\hspace{2cm}}$ (1/0/0)

c) $3 \cdot 4 - 5 = 3 \cdot \underline{\hspace{2cm}} - 8$ (0/1/0)

d) $\frac{56}{8} = \underline{\hspace{2cm}} - 10$ (0/1/0)

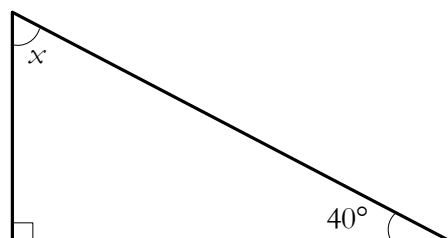
8. Hur stor del av triangeln är grå? Svara i bråkform. (0/1/0)



Svar: _____

9. Hur stor är vinkel x i triangeln?
Visa hur du beräknar vinkeln.

(1/1/0)



10. Datorer använder det binära talsystemet.
I det binära talsystemet skriver man alla tal med siffrorna 0 och 1.

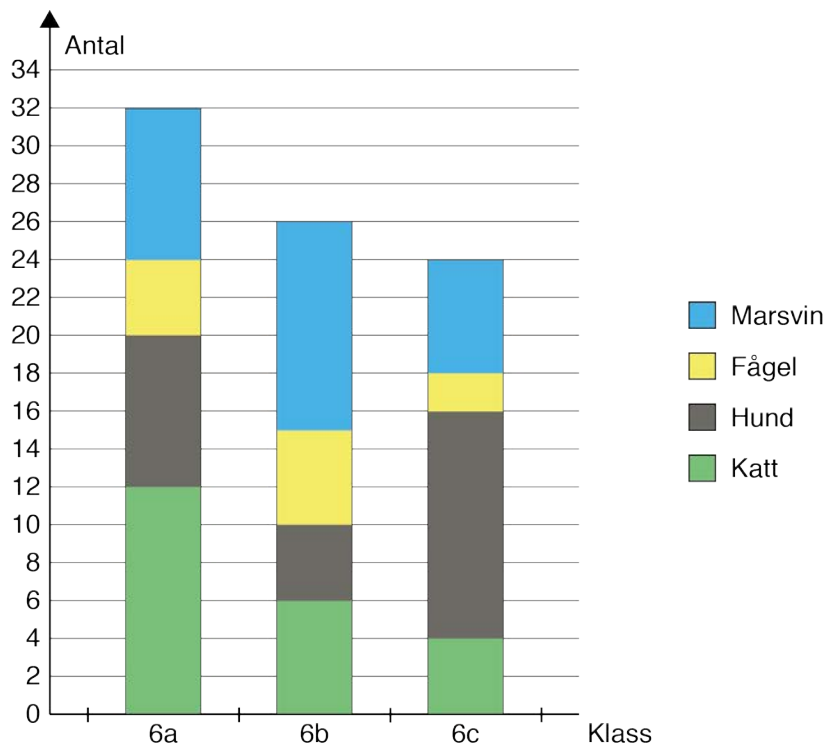
Tabellen visar hur man skriver olika tal i det binära talsystemet.

Vårt talsystem	Binära talsystemet				
0					0
1					1
2				1	0
3				1	1
4			1	0	0
5					
6			1	1	0
7			1	1	1
8		1	0	0	0
9		1	0	0	1
10		1	0	1	0
11		1	0	1	1
12					



- a) Hur skriver man 5 i det binära talsystemet? (1/0/0)
Fyll i tabellen.
- b) Hur skriver man 12 i det binära talsystemet? (0/1/0)
Fyll i tabellen.

11. Eleverna röstar på sitt favoritdjur.
Diagrammet visar resultatet för tre klasser.



- a) Hur många elever i klass 6b röstar på hund? Svar: _____ (1/0/0)
- b) Hur många procent av eleverna i klass 6c röstar på marsvin?
Visa hur du löser uppgiften. (0/2/0)
- c) Hugo säger att det är lika stor andel elever i klass 6a som i klass 6c som röstar på marsvin.
Har han rätt?
Motivera ditt svar. (0/0/1)

12. Vilka två tal har samma värde? (0/1/0)
 Ringa in dina två svar.

$\frac{6}{100}$ 40 % 60 % 0,04 $\frac{3}{5}$ 0,35

13. En av ekvationerna har lösningen $x = 12$. Vilken? (0/1/0)
 Ringa in ditt svar.

$18 - 6 = x + 12$ $12 = \frac{24}{x}$ $7 \cdot 4 = 2 \cdot x$
 $\frac{x}{3} + 3 = 7$ $x + 1 = 13 - 1$

14. Maja har 30 kr mindre än Samira. Maja har m antal kronor och Samira har s antal kronor. Vilket samband stämmer? (0/0/1)
 Ringa in ditt svar.

$m = 30 - s$ $m = 30 \cdot s$ $m = 30 + s$
 $m + 30 = s$ $m - 30 = s$

15. Du vet att $\frac{235}{50} = 4,7$. Hur mycket är då $\frac{235}{0,5}$? (0/0/1)

Svar: _____

