Matematik

Delprov B

Årskurs

6

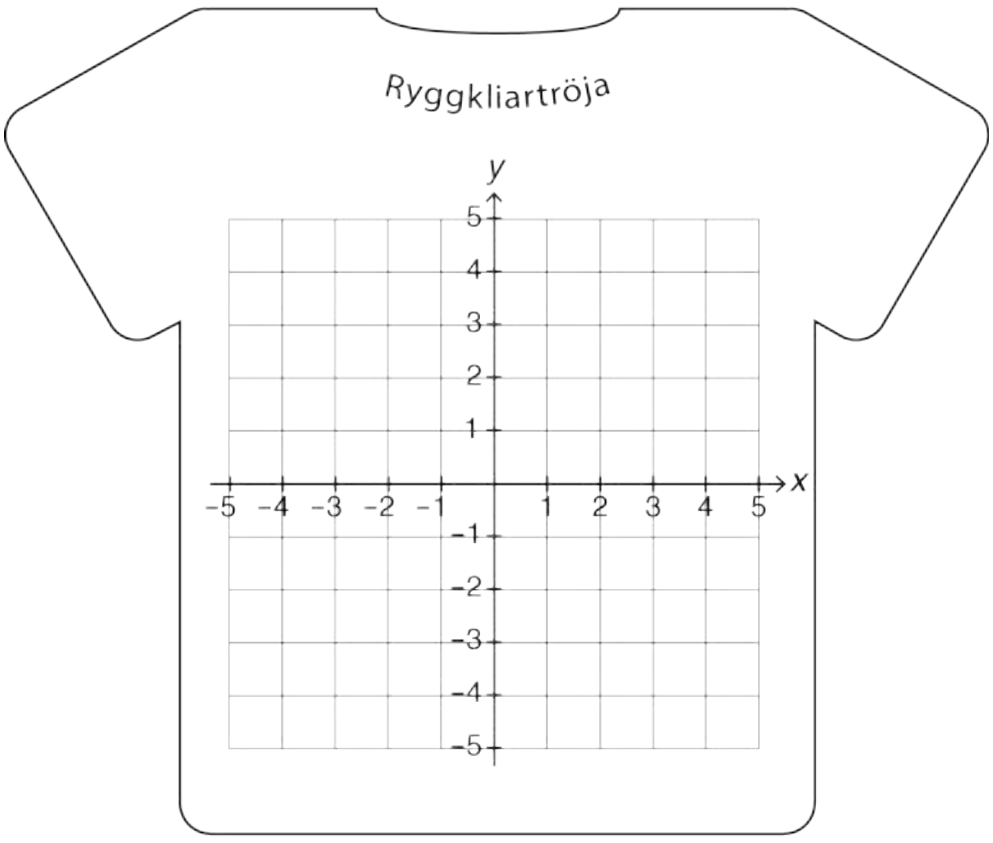
Elevens namn och klass/grupp

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess enligt **17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen**.
Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m. **2021-06-30**.

Skolverket

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.

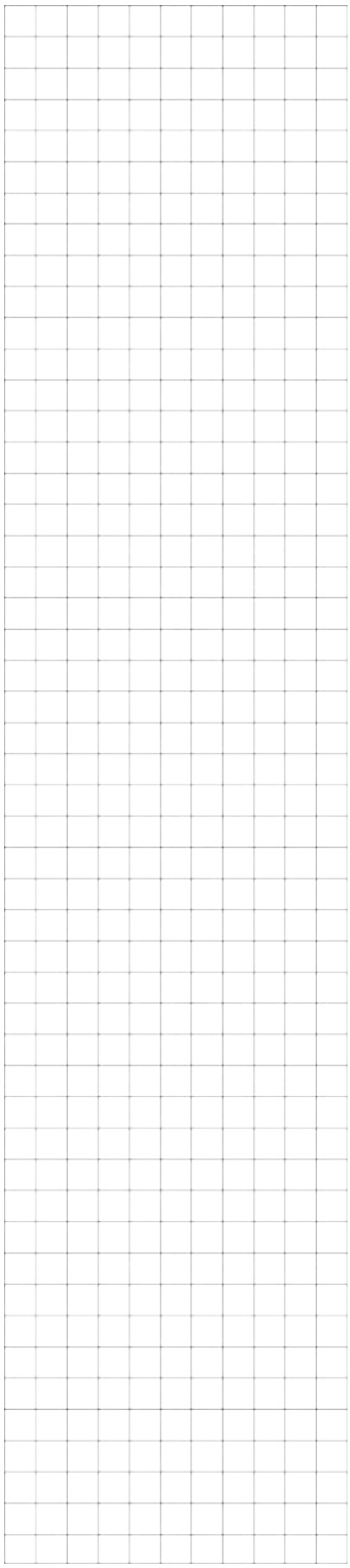
2. Klassen gör tröjor med ett koordinatsystem på ryggen.



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.



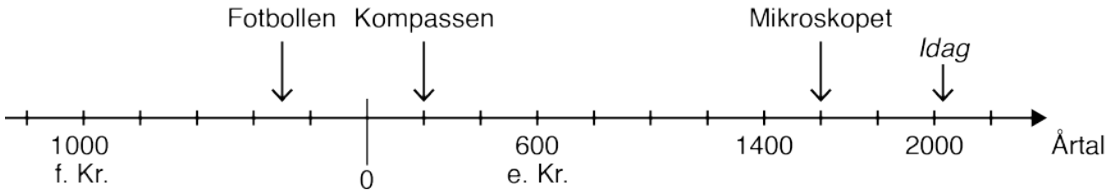
a) $4\,375 + 7\,683 =$ (2/0/0)

b) $831 - 294 =$ (2/0/0)

c) $346 \cdot 8 =$ (2/0/0)

d) $\frac{8\,742}{6} =$ (1/1/0)

4.



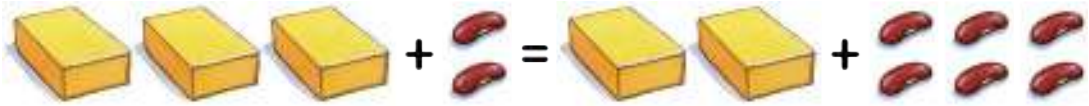
Använd tidslinjen. Vilket år uppfanns

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. (2/0/0)
Efter 6 månader har hon sparat ihop hälften av vad spelet kostar.
Hur mycket kostar spelet?
Visa hur du löser uppgiften.

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

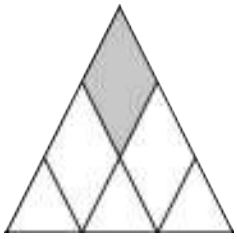
a) $300 - _____ = 167$ (1/0/0)

b) $2 \cdot 42 = 4 \cdot _____$ (1/0/0)

c) $3 \cdot 4 - 5 = 3 \cdot _____ - 8$ (0/1/0)

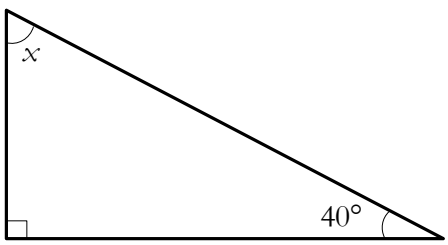
d) $\frac{56}{8} = _____ - 10$ (0/1/0)

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



Svar:_____

9. Hur stor är vinkel x i triangeln? (1/1/0)
Visa hur du beräknar vinkeln.



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.

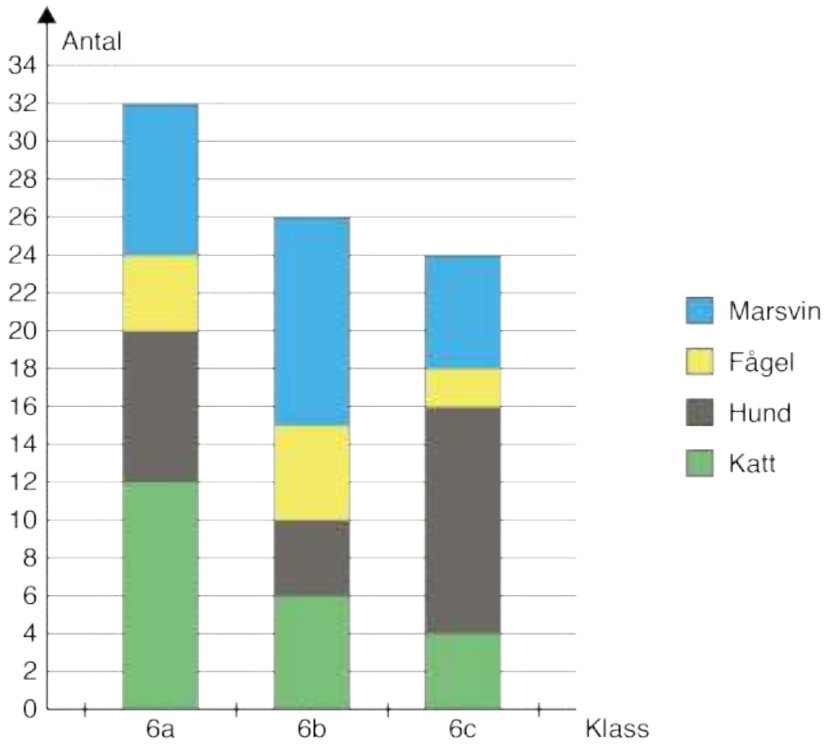


Vårt talsystem	**Binära talsystemet**				
0					0
1					1
2				1	0
3				1	1
4			1	0	0
5					
6			1	1	0
7			1	1	1
8		1	0	0	0
9		1	0	0	1
10		1	0	1	0
11		1	0	1	1
12					

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? (0/2/0)
Visa hur du löser uppgiften.

c) Hugo säger att det är lika stor andel elever i klass 6a (0/0/1)
som i klass 6c som röstar på marsvin.
Har han rätt?
Motivera ditt svar.

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:_____

© Skolverket

PRIM gruppen