

- 5 a) Linjerna är parallella så de skär aldrig varandra.
b) Linjerna har samma k -värde.
- 6 A och C har ingen lösning.
- 7 $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$
- 8 a) $\begin{cases} x = 4 \\ y = 7 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = -5 \\ y = 3 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = 3 \\ y = 8 \end{cases}$
- 9 a) $\begin{cases} x = 1 \\ y = 0 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$
- 10 a) $\begin{cases} x = -3 \\ y = 7 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$
- 11 a) $\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = 5 \\ y = 6 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$
- 12 a) $\begin{cases} x = 3 \\ y = 0 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = 0,1 \\ y = 2 \end{cases}$
- 13 Lakritsstänger kostar 8 kr och Japp kostar 10 kr.
- 14 12 enkronor och 20 femkronor.
- 15 10 höns och 6 grisar.
- 16 En vuxenbiljett kostar 28 kr och en barnbiljett kostar 16 kr.
- 17 Talen är 8 och 17.
- 18 Talen är 5 och 7.
- 19 Läsken kostar 15 kr och entréavgiften är 40 kr.
- 20 3,5 hg
- Sant eller falskt**
- 1 s 2 s 3 f
4 s 5 s 6 f

Ekvationssystem

- 1 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$
- 2 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$
- 3 a) $\begin{cases} x = 5 \\ y = -2 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = -1 \\ y = 0 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = -3 \\ y = -2 \end{cases}$
- 4 a) $\begin{cases} x = -1,5 \\ y = 3,5 \end{cases}$
b) $\begin{cases} x = -3 \\ y = -2 \end{cases}$
c) $\begin{cases} x = -2 \\ y = -3 \end{cases}$

14 1,2 m

FACIT 291

15 14,2 dm

16 a) 6 cm b) nej

Sant eller falskt

- 1 s 2 f 3 f
4 f 5 s 6 f

7 Inför gymnasiet**Bygg och anläggning**

- 1 433 cm (432,7)
- 2 18 st 15×30
(11 i ytterraden + 1 i varje "30cm-rad")
77 st 30×30
(7 "lodräta" rader med 11 i varje)
- 3 $0,8 \text{ m}^3$
- 4 a) 6 st b) 2 rör
- 5 a) 18 dm^3 (18,4)
b) 7 säckar (6,1 går åt)
- 6 8 m (7,6)
- 7 77 m
- 8 Ungefär 7 m
- 9 a) Areal är ca 20 m^2
b) Ungefär 20 m^2 ska målas två gånger. Det behövs då 13–20 liter färg. Då skillnaden i pris inte är så stor och det troligtvis går åt mellan 13 och 20 liter, verkar det mest rimligt att köpa två tiolitersburkar.

Materialsort	Antal enheter	Pris kr
Betongplattor 15×15	1	7
Betongplattor 15×30	18	180
Betongplattor 30×30	77	1 386
Sand	1	200
Stolpfasten	6	186
Papprör	2	358
Grovbetong	7	371
Reglar	7,6	130
Spjälor	76	608
Överliggare	7	196
Falu rödfärg 5 liter	-	-
Falu rödfärg 10 liter	2	280
Spik, skruv, diverse		750
Summa		4 652