

Facit Läxbok MD 5B

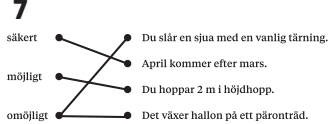
5 Läxa 1

- 1 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{3}{6}$ ($\frac{1}{2}$)
- 2 a) $\frac{2}{4}$ ($\frac{1}{2}$) b) $\frac{4}{6}$ ($\frac{2}{3}$)
- 3 a) $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$
- 4 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$
- 5 a) $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{6}{12}$ b) $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{12}$
- 6 a) $\frac{2}{8}$ b) $\frac{6}{8}$ c) $\frac{2}{10}$ d) $\frac{6}{10}$
- 7 a) $\frac{6}{12}$ b) $\frac{8}{12}$ c) $\frac{3}{12}$ d) $\frac{10}{12}$
- 8 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{5}{10}$ d) $\frac{6}{12}$
- 9 a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{4}{10}$ d) $\frac{4}{9}$
- 10 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{7}{12}$

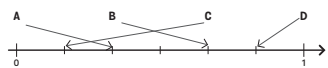
5 Läxa 2

- 1 a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{7}{9}$
c) $\frac{2}{10}$ d) $\frac{6}{12}$ ($\frac{1}{2}$)
- 2 a) $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{4}$ c) $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{4}$
- 3 a) 5 kakor
b) 10 kakor
c) 15 kakor
- 4 a) 3 kg b) 6 kg c) 15 kg
- 5 a) 5 elever b) 15 elever
- 6 a) 20 % b) 60 % c) 26 %
- 7 a) 25 % b) 75 % c) 50 %
- 8 27 %
- 9 32 bollar

5 Läxa 3

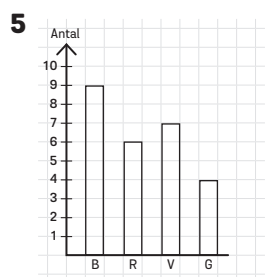
- 1 a) 6 b) 5 c) 6 d) 4
 - 2 a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{3}{12}$ c) $\frac{6}{15}$ d) $\frac{15}{18}$
 - 3 a) 6 kakor b) 3 kakor
 - 4 a) 20 kr b) 50 kr
c) 150 kr
 - 5 a) 10 kr b) 25 kr
c) 75 kr
 - 6 a) 200 kr b) 600 kr
c) 300 kr d) 60 kr
- 7
- 
- Du slår en sju med en vanlig tärning.
April kommer efter mars.
Du hoppar 2 m i höjdhopp.
Det växer hallon på ett päronträd.
- 8 a) A b) C c) B d) A
 - 9 200 kulor

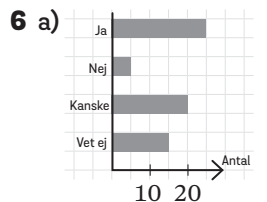
5 Läxa 4

- 1
- 
- 2 a) $\frac{2}{8}$ ($\frac{1}{4}$) b) 25 %
 - 3 a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{9}{12}$ c) $\frac{10}{12}$
 - 4 a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{4}{6}$ c) $\frac{5}{12}$
 - 5 a) F b) B, D
c) A, C d) E
 - 6 71 %
 - 7 a) 60 kr b) 30 kr
c) 90 kr d) 45 kr
 - 8 a) $\frac{2}{8}$ ($\frac{1}{4}$) b) $\frac{3}{8}$
 - 9 Anger en händelse som är
a) omöjlig
b) möjlig
c) säker
 - 10 20 kakor

6 Läxa 5

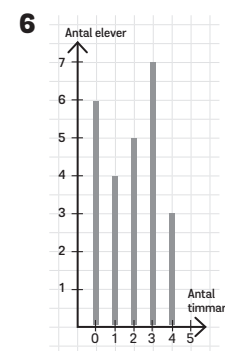
- 1 $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{5}{6}$
- 2 a) $\frac{2}{4}$ ($\frac{1}{2}$) b) $\frac{3}{4}$
- 3 a) 4 327 m b) Sántis
c) Täschhorn
d) 2 kolumner
- 4 a) Ja
b) 3 elever
c) 18 elever
d) 21 elever



- 6 a)
- 
- b) 5 elever
 - c) 65 elever
 - 7 a) Ja. $6 + 4 + 2 = 12$
b) Nej. Sammanlagt i de tre klasserna är det fler som promenerar till skolan
c) Ja. $10 + 8 + 4 = 22$
d) Nej. I klass 5a går det 20 elever och i klass 5c går det 22 elever.
 $22 - 20 = 2$

6 Läxa 6

- 1 a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{7}{12}$
- 2 a) 6 b) 8 c) 21
- 3 a) 30 % b) 20 % c) 40 %
- 4 a) 60 % b) C
- 5 a) simning
b) 25 % $\frac{1}{4}$
c) 8 elever
d) 32 elever



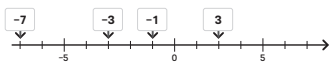
- 7 a) 2 elever
b) 7 elever
c) 20 elever
d) 26 syskon

6 Läxa 7

1 a) $\frac{2}{12}$ b) $\frac{4}{10}$ c) $\frac{6}{14}$

2 a) 7 kr b) 32 kr c) 60 kr

3



4 a) -5 -4 0 4 6
b) -8 -6 -2 3 7
c) -9 -3 -0,5 1 5

5 a) 0 grader
b) 2 grader
c) -5 grader
d) -7 grader

6 a) 13 kg
b) 3 kg
c) mellan måndag och tisdag
d) 6 kg

7



8 a) 3 b) 4

9 a) 21 kg b) 20 kg

6 Läxa 8

1 a) Paris
b) 25 elever
c) 5 elever

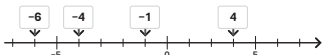
2 a) 45 % b) c

3 a) -4 -2 0 5
b) -7 -2,5 2 6

4 a) 10 år b) 6 år c) 6 år

5 a) 20 % b) 800 personer

6



7 a) 100 cm
b) Mellan vecka 5 och vecka 6

8 Leya har rätt, den vanligaste åldern är 10 år. Sam har fel, det är 6 barn som är 13 år. Viktor har fel, det är ett stolpdiagram.

7 Läxa 9

1 Ruta 1 och 3 har medelvärde 4.

2 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{2}{4}$ ($\frac{1}{2}$)

3 a) 90° rät
b) 45° spetsig
c) 130° trubbig

4 a) $x = 60^\circ$ b) $x = 45^\circ$

5 a) 75° b) 140°

6 a) ritat en vinkel som är mindre än 90°
b) ritat en vinkel som är 90°
c) ritat en vinkel som är större än 90°

7 a) $x = 62^\circ$ b) $x = 35^\circ$

8 a) Rätvinklig triangel
 $x = 40^\circ$
b) Likbent triangel
 $x = 40^\circ$

9 $x = 20^\circ$

7 Läxa 10

1 a) 200 kr
b) 25 kr
c) 30 kr

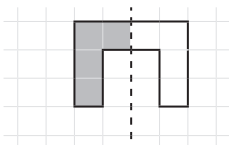
2 a) 7 kg
b) 14 kg
c) 28 kg

3 A och D

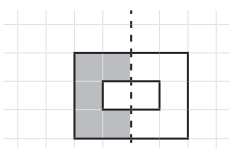
4



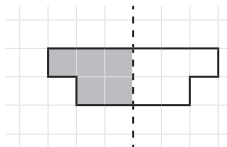
5 a)



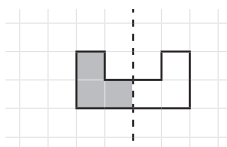
b)



c)



d)



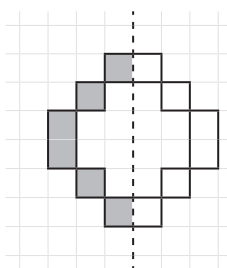
6 a) A: 1 B: 3 C: 6

b) A: 2 B: 4 C: 1

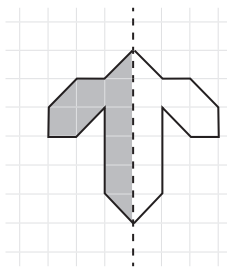
7 a) ritat en figur och markerat någon symmetrilinje

b) ritat en figur som har rotationssymmetri

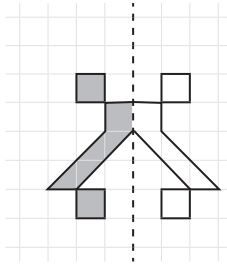
8 a)



b)



c)

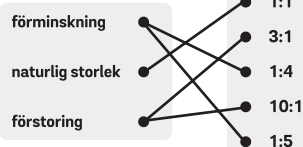


7 Läxa 11

1 a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{4}{12}$ c) $\frac{9}{12}$ d) $\frac{10}{12}$

2 a) $x = 80^\circ$ b) $x = 55^\circ$

3



4 a) ritat en pil som är 2 cm lång

b) ritat en pil som är 12 cm lång

5 a) 2 cm b) 2 cm
c) 4 cm d) 12 cm

6 a) 30 cm b) 6 cm

7 a) 9 cm b) 4,5 cm
c) 27 cm

8 7 barn. Prova dig fram (eventuellt med hjälp av tabell) är en lämplig strategi.

7 Läxa 12

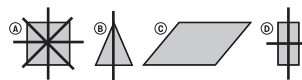
1 a) C b) B c) A

2 a) A b) C c) B

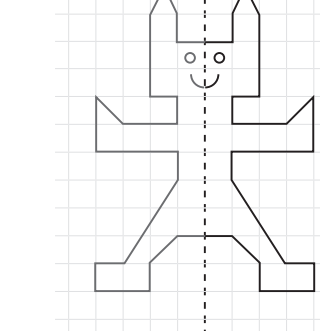
3 a) Likbent triangel
 $x = 90^\circ$
b) Rätvinklig triangel
 $x = 40^\circ$
c) Liksidig triangel
 $x = 60^\circ$

4 a) A, B, D b) A, C, D

5



6



7 a) 32 cm b) 3 cm

8 400 kr.

$100 \cdot 2 = 200$

$200 \text{ kr är } \frac{2}{3}$

$200 + 100 = 300$

$300 \text{ kr är } \frac{3}{4}$

$300 + 100 = 400$

8 Läxa 13

- 1 a) $\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{6}$ $1\frac{1}{6}$
- 2 30 halstabletter
- 3 c
- 4 a) 18 b) 50 c) 40 d) 33
- 5 a) $(4 + 5) \cdot 3 = 27$
b) $(5 + 2) \cdot (7 - 4) = 21$
c) $40 - (15 - 3) = 28$
d) $50 - (12 + 3) = 35$
- 6 a) 120,35 b) 34,7
c) 80,4
- 7 a) 66,4 kg b) 22,2 kg
- 8 80 m²

8 Läxa 14

- 1 a) 45° b) 135°
- 2 a) $x = 41^\circ$ b) $x = 78^\circ$
- 3 $2,9 \cdot 8,2$ $3,8 \cdot 6,2$
- 4 a) 164,4 b) 163
c) 173,95
- 5 186 kr
- 6 $\frac{36,2}{3,9} \approx \frac{36}{4}$ $\frac{44,8}{5,1} \approx \frac{45}{5}$
- 7 a) 1,45 b) 12,5
c) 11,5 d) 3,75
- 8 750 kr. $\frac{450}{3} = 150$
 $150 \cdot 5 = 750$

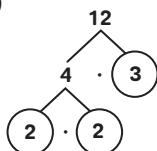
8 Läxa 15

- 1 a) 22 b) 50 c) 42 d) 42
- 2 a) $(5 + 3) \cdot 4 = 32$
b) $(2 + 7) \cdot (4 + 5) = 81$
c) $50 - (25 + 3) = 22$
- 3 a) 39,7 b) 4,27 c) 6,45
- 4 $45,9 + 11,8 \approx 46 + 12$
 $19,8 + 38,1 \approx 20 + 38$
- 5 Hon har ungefär 50 kr kvar
- 6 a) 17,07 b) 93 c) 198
- 7 $\frac{31}{3,9} \approx \frac{32}{4}$ $\frac{49}{6,1} \approx \frac{48}{6}$
- 8 a) 384 kr b) 39 kr
- 9 10,5 km (10 500 m).

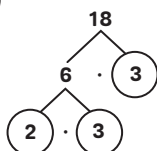
X 1

- 1 5 och 17
- 2 a) $8 \cdot 2$ eller $4 \cdot 4$
b) $7 \cdot 2$ c) $9 \cdot 3$
- 3 a) 2 b) 3 c) 4 d) 7
- 4 a) 4 b) 5 c) 4 d) 9
- 5 a) $2 \cdot 2 \cdot 2$
b) $3 \cdot 3 \cdot 2$
c) $5 \cdot 3 \cdot 2$
- 6 a) $5 \cdot 2 \cdot 2$ b) $7 \cdot 3 \cdot 2$
c) $6 \cdot 3 \cdot 3$ d) $7 \cdot 5 \cdot 2$
- 7 a) $5 \cdot 3$ b) $3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
c) $5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
d) $5 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2$

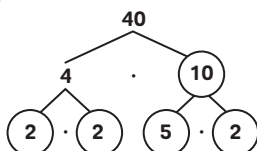
8 a)



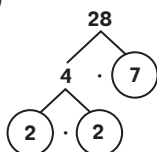
b)



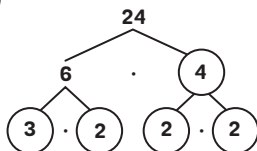
c)



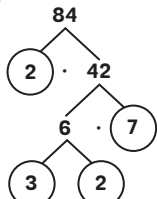
9 a)



b)



c)



- 10 a) 21 och 35
b) 8 och 30 c) 16
- 11 a) 32 och 72
b) 64 och 96

X 2

- 1 a) 1 person får 8 kolor,
2 personer får 4 kolor,
4 personer får 2 kolor
och 8 personer får
1 kola
b) 1, 2, 4 och 8
- 2 a) 1 person får 5 kolor
eller 5 personer får
1 kola
b) 1 och 5
- 3 1, 2, 3, 4, 6 och 12
- 4 a) 4 och 10
b) 9 och 12
c) 10 och 15
- 5 a) 6 b) 10
- 6 a) 15 b) 30
- 7 a) 24 och 60
b) 40 och 60
c) 15 och 60
- 8 3, 5, 7, 11 och 13
- 9 a) 17 och 19
b) 23 och 29
c) 31 och 37
d) 41, 43 och 47

X 3

- 1 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{5}{6}$
- 2 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{6}{7}$
- 3 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{5}{6}$
- 4 a) $\frac{4}{8}$ $\frac{8}{12}$
b) $\frac{3}{6}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{6}{15}$
c) $\frac{10}{15}$ $\frac{15}{20}$
- 5 a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{5}$
- 6 a) $\frac{4}{6}$ b) $\frac{7}{6}$ c) $\frac{5}{6}$
- 7 a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{7}{8}$ c) $\frac{6}{8}$
- 8 a) $\frac{8}{12}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{12}{18}$
b) $\frac{9}{12}$ $\frac{15}{20}$ $\frac{18}{24}$
- 9 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{8}{12}$ c) $\frac{4}{6}$

10 a) $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{15}$

b) $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{10}$

c) $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{9}$

11 a) $\frac{5}{6}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{7}$ d) $\frac{5}{9}$

X 4

1 3 7 12 38 40

Pröva dig fram är en strategi. Utgå från att totalt antal år är $20 \cdot 5 = 100$ år

2 Viktor är 17 år, Patrik är 11 år och Oliver är 9 år. Pröva dig fram är en strategi.

3 Hon hade 30 karamellpåsar från början. Räkna baklänges är en strategi.

6 påsar är $\frac{1}{4}$

$6 \cdot 4 = 24$

24 påsar är $\frac{4}{5}$

$24 + 6 = 30$

4 a) Elsa har rätt. Hon säger ett alternativ. Pedro har fel. Det är två vinklar som är lika stora.

Andrea har rätt.

b) Alternativ 1:
 70° och 40°
Alternativ 2:
 55° och 55°

