

Matte Direkt

Facit till Träningshäfte

7:1

1 Tal

1 85

442

924

3456

2013

6002

2 5 9 3 1

3 9 6 1 2

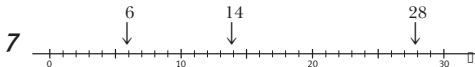
4 4 2 4 5

5 sextusen trettiosex _____ 6036

ettusen femhundra tre _____ 1503

två tusen sexhundra tolv _____ 2612

sextusen etthundra nittio fem _____ 6195



8 a) 11 16 21 29

b) 2 8 32 44

9 a) 8

b) 41

c) 225 240

d) 40 60

10 100 105

634 644

770 790

550 575

11 901 549

102 1001

69 110

221 2418

5121 9617

12 67, 76, 78, 87

122, 200, 212, 221

495, 549, 594, 945

13 a) 134

b) 742

c) 408

14 a) 225

b) 146

c) 2 317

15 a) 23

b) 13

c) 109

16 a) 108

b) 1 891

c) 173

17 a) 48

b) 88

c) 155

18 a) 144

b) 187

c) 1 590

19 a) 6

b) 29

c) 106

20 a) 31

b) 13

c) 23

21 3,621

0,27

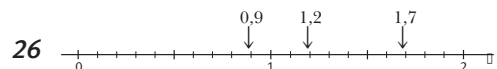
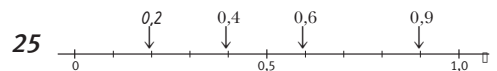
1,065

4,404

22 a) 0,2 b) 1,6

23 a) 0,06 b) 0,25

24 a) 0,007 b) 0,036



27 0,01 0,09 0,17

28 1,25 1,30

4,16 4,18

2,00 2,20

- 29** 0,8 0,55
13,12 3,9
10,9 1,80
- 30** 2,202 9,891
0,22 0,11
- 31** a) 0,809, 0,89, 0,9
b) 0,41, 0,415, 0,5
- 32** a) $0,7 + 0,7$
 $0,6 + 0,6$
b) $0,40 + 0,75$
 $0,90 + 0,52$
- 33** $5 - 3,6$ $4 - 2,5$
- 34** 0,5 0,75
0,4 0,70
0,1 0,15
0,8 0,72
- 35** 0,2 0,8
0,21 0,84
1,12 4,48
1,25 5,0
- 36** 1,25 2,85
2,45 1,75
9,05 46,5
- 37** T.ex. 2,21 2,22 2,29
- 38** 2,8 1,9
0,5 4,6
- 39** 0,46
0,52
1,33
1,69
- 40** 0,36
0,50
0,71
2,43
- 41** 40 400 4 000
120 1 200 12 000
47 470 4 700
6 60 600
5,9 59 590
12,5 125 1 250

- 42** 10 8,7
10 9,9
100 65
1 000 4,5
- 43** 0,5 0,05 0,005
1,8 0,18 0,018
25,9 2,59 0,259
3,85 0,385 0,0385
614,9 61,49 6,149
- 44** 5 500
0,12 12
4,57 457
- 45** a) 0,7
 0,9
 1
 2,5
 10
 42,9
b) 0,02
 0,08
 0,1
 0,45
 1
 3,28
c) 0,006
 0,009
 0,01
 0,039
 0,1
 0,751
- 46** 10,6 mm 1,25 m 16 dm
125 mm 0,4 m 59 cm
1,35 mm 13 cm 13,5 dm
- 47** 1,14 m
11,4 dm
1 140 mm
- 48** 0,68 m
6,8 dm
680 mm
- 49** a) 30 cm ——— 0,3 m
 4 dm ——— 0,4 m
 4 mm ——— 0,4 cm
 3 cm ——— 0,03 m
b) 6 cm ——— 0,6 dm
 16 mm ——— 1,6 cm
 60 cm ——— 6 dm
 16 dm ——— 1,6 m

1 Tal Testa dig själv

- 1** a) 452
b) 3026
- 2** 0,051 0,5 0,51
- 3** a) 1,6
b) 0,55
- 4** a) 0,1
b) 0,001
- 5** a) 720
b) 6
- 6** a) 0,69 m
b) 6,9 dm
c) 690 mm

2 Geometri

- 1** a) 40° b) 75°
- 2** a) 85° b) 140°
- 3** a) 50°
b) 105°
c) 145°
d) 115°
- 4** a) 65°
b) 15°
c) 140°
d) 40°
- 5** egna bilder
- 6** a) B, D, G
b) C, E, I
c) A, F, H
- 7** egna bilder
- 8** a) 2 st
b) 4 st
c) 8 st

- 9 De har inte fyra hörn.
De har inte fyra sidor.
De har inte alla vinklar räta.
Sidornamittmotvarandra är inte lika långa.

- 10 Rätvinklig – En vinkel 90°
Likbent – Två sidor lika långa – Två vinklar lika stora
Liksidig – Alla vinklar 60°
– Tre sidor lika långa

- 11 egen bild

- 12 a) 12 cm
b) 12 cm
c) 15,5 cm

- 13 egen bild

- 14 a) 14 cm
b) 16 cm
c) 15 cm
d) 26 cm

- 15 egna bilder

- 16 16 cm

- 17 52 m

- 18 40 m

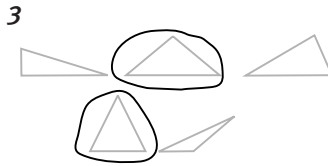
- 19 a) 860 m
b) 690 m
c) 170 m

- 20 a) 5,5 cm
b) 16,5 cm

- 21 a) $d = 3$ cm, $O \approx 9$ cm
b) $d = 5$ cm, $O \approx 15$ cm
c) $d = 7$ cm, $O \approx 21$ cm

2 Geometri Testa dig själv

- 1 a) 110°
b) 35°
- 2 egna bilder



- 4 a) 6 cm
b) 11 cm
- 5 18 cm

3 Bråk

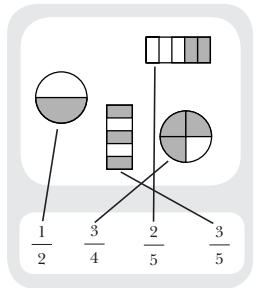
1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$

2 $\left(\frac{1}{3}\right)$ eller $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ eller $\left(\frac{1}{2}\right)$
 $\frac{1}{3}$ eller $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{3}\right)$ eller $\frac{1}{7}$
 $\left(\frac{1}{7}\right)$ eller $\frac{1}{10}$

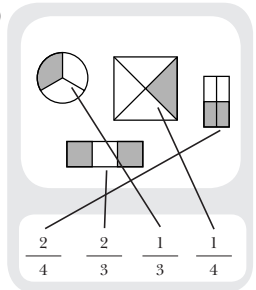
3 a) en fjärdedel — $\frac{1}{4}$
två sjättedelar — $\frac{2}{6}$
en halv — $\frac{1}{2}$
två tiondelar — $\frac{2}{10}$

b) tre femtedelar — $\frac{3}{5}$
tre sjundedelar — $\frac{3}{7}$
fyra sjundedelar — $\frac{4}{7}$
fyra femtedelar — $\frac{4}{5}$

- 4 a)



- b)



5 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{6}$

d) $\frac{5}{8}$ e) $\frac{3}{8}$

6 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$

- 7 egna bilder

- 8 A och C

- 9 E och G

- 10 egna bilder

11 $\frac{3}{3}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{2}$

12 $\frac{4}{3}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{4}$

13 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$

- 14 egna svar

15 $\frac{2}{5}$

16 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{5}$

$$17 \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{7} \quad \frac{1}{3}$$

- 18 a) 4 bilar inringade
b) 5 bilar inringade

- 19 a) 2 päron inringade
b) 5 päron inringade

- 20 a) 4 bär inringade
b) 6 bär inringade

- 21 3 st
9 st
5 st
10 st

- 22 a) 3 st b) 5 st
6 st 10 st

- 23 a) 3 st b) 6 st
9 st 18 st

- 24 a) 5 b) 3
15 12

25 Jonas (han gör 8 mål)

- 26 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$

- 27 a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{4}{6}$

- 28 a) 1 b) 3

- 29 a) 4 b) 3

- 30 a) 1 och 2
b) T.ex. 1 och 7
eller 4 och 4

- 31 a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{2}{4}$
c) $\frac{2}{5}$
d) $\frac{3}{4}$

- 32 a) $\frac{3}{6}$
b) $\frac{4}{10}$
c) $\frac{4}{10}$
d) $\frac{2}{5}$

- 33 Sanna — $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
Erika — $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
Eshan — $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

- 34 a) 0,5
b) 0,25
c) 0,1
d) 0,2

- 35 a) 0,75
b) 0,4
c) 0,3
d) 0,6

- 36 a) 0,2
b) 0,6
c) 0,8
d) 0,33 (0,3333...)

- 37 a) $0,25 + 0,25 = 0,50$
b) $0,4 + 0,5 = 0,9$
c) $0,25 + 0,2 = 0,45$

- 38 a) 0,75
b) 0,40
c) 0,5

- 39 a) $\frac{4}{10}$ b) $\frac{2}{4}$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{10}$
 $\frac{3}{6}$

3 Bråk Testa dig själv

- 1 första bilden — $\frac{1}{2}$
andra bilden — $\frac{1}{3}$
tredje bilden — $\frac{2}{3}$

2 Två av rutorna färgade

- 3 a) 4 st
b) 8 st

- 4 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{5}$

- 5 a) 0,25 b) 0,75