

Eva Björklund
Heléne Dalsmyr

4B

Koll på
matematik
Skriva Facit



6

Addition och subtraktion

Pröva och se om du förstår

650 372

- 1 a) 296 473
b) 874 861
c) 315 778
- 2 a) 410 716
b) 508 607
c) 61 390
- 3 a) 431 554 b) 676 175
- 4 a) 350 339 b) 23 902
- 5 a) 807 063 b) 514 007
- 8 a) 3 439 b) 64 271
c) 581 956 d) 249 135
- 9 a) 205 034
b) 902 817
c) 700 109
d) 430 600
- 10 a) 90 000 b) 900
c) 900 000 d) 90
e) 9 000 f) 9
- 11 a) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal där
siffran 4 är värd fyrtio).
- b) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal
där siffran 4 är värd
fyrahundratusen).
- c) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal
där siffran 4 är värd
fyrahundra).
- d) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal
där siffran 4 är värd
fyrriotusen).

- 12 a) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal
där siffran 8 är värd
åttiotusen).
- b) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal
där siffran 8 är värd
åttahundra).
- c) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal där
siffran 8 är värd åttio).
- d) Visa din lärare
(ett sexsiffrigt tal där
siffran 8 är värd åtta).

Pröva och se om du förstår

350 000

- 13 a) A 500 000, B 200 000,
C 800 000
- b) A 400 000, B 800 000,
C 900 000
- c) A 500 000, B 800 000,
C 650 000
- d) A 500 000, B 250 000,
C 750 000
- 14 a) D b) B
c) G d) A
e) C f) E
- 15 a) 148 962 och 148 964
b) 259 316 och 259 318
c) 627 399 och 627 401
d) 378 999 och 379 001
- 16 a) 150 000, 250 000,
350 000
- b) 280 000, 380 000,
480 000
- c) 538 923, 638 923,
738 923

- 17 a) 80 000, 70 000, 60 000
b) 65 000, 55 000, 45 000
c) 74 726, 64 726, 54 726

18 4 månader

- 19 719 432, 724 598,
736 705, 751 243,
783 150

Välj bland förmågorna

Problemlösning

10 burkar

Ord & begrepp

- 1 I talet 539 712 är siffran 5 värd femhundra tusen. I talet 739 512 är siffran 5 värd femhundra.
- 2 I talet 974 381 är siffran 7 värd 70 000. I talet 947 381 är siffran 7 värd 7 000.
- 3 Om du byter plats på tiotusentalssiffran och hundratusentalssiffran i talet 439 816 så får du talet 349 816. Om du byter plats på tiotusentalssiffran och tusentalssiffran i talet 439 816 så får du talet 493 816.
- 4 Om du har 6 hundratusental och 7 tusental får du talet 607 000. Om du har 6 hundratusental och 7 tiotusental får du talet 670 000.
- 5 Åttahundrafyrtiotusen femhundra sjuttio två skrivs 840 572 med siffror.

Åttahundrafyrtusen femhundra sjuttio två skrivs 804 572 med siffror.

- 6 Om du byter plats på hundratusentalssiffran och tiotusentalssiffran i talet 926 557 så får du talet 296 557.

Om du byter plats på hundratusentalssiffran och tusentalssiffran i talet 926 557 så får du talet 629 557.

- 7 Talet 381 792 skrivs trehundraåttioettusen sjuhundra nittio två med bokstäver.

Talet 382 791 skrivs trehundraåttioettusen sjuhundra nittioett med bokstäver.

Pröva och se om du förstår

4 275

- 20 a) 4 918 b) 7 794
c) 8 163 d) 10 239
- 21 a) 1 975 b) 8 011
c) 3 820 d) 6 239
- 22 4 159 kg

Pröva och se om du förstår

5 481

- 23 a) 2 448 b) 2 168
c) 5 429 d) 2 375
- 24 a) 3 182 b) 2 332
c) 6 354 d) 7 248

Pröva och se om du förstår

5 459

- 25 a) 1 325 b) 6 779
c) 679 d) 379
- 26 a) 439 b) 5 169
c) 8 639 d) 1 275

27 4 357 kr

Pröva och se om du förstår

3 537

- 28 a) 5 748 b) 6 156
c) 1 913 d) 3 288
- 29 a) 1 637 b) 6 777
c) 1 928 d) 9
- 30 64 år

Välj bland förmågorna

Problemlösning

1 62

2 36

3 363

Träna metod

1 JÄRV

2 KEPS

Pröva och se om du förstår

756 kr

- 31 4 196 kr
- 32 3 920 kr
- 33 9 060 ljus
- 34 Visa din lärare (en textuppgift till redovisningen).

Pröva och se om du förstår

180 liter

- 35 a) 456 kulor
b) 132 kulor
c) 358 kulor
- 36 964 kg
- 37 2 750 m
- 38 2 704 kr
- 39 1 795 liter
- 40 a) 981 kg b) 740 kg

Pröva och se om du förstår

2 851 kr

- 41 177 makaroner
- 42 5 570 ml
- 43 a) 15 311 spikar
b) 4 lådor

Välj bland förmågorna

Ord & begrepp

1 5 345

2 2 436

- 3 Visa din lärare (en valfri summa och term till termen 2 318).
- 4 Visa din lärare (en valfri differens och term till termen 4 633).
- 5 Visa din lärare (en fyrsiffrig summa där den ena termen är dubbelt så stor som den andra).
- 6 Visa din lärare (en fyrsiffrig differens där den ena termen är hälften så stor som den andra).
- 7 Visa din lärare (två fyrsiffriga termer och en differens på 1 200).
- 8 Visa din lärare (tre fyrsiffriga termer och en summa på 9 999).

Problemlösning

1 a)

Dag	Kronor
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	512
11	1 024
12	2 048
13	4 096
14	8 192

b) 16 383 kr

c) Pelle

2 15 kr

Träna metod

- 1 a) 341 b) 516
c) 5 735 d) 3 415
- 2 a) 743 b) 2 868
c) 2 160 d) 4 480
- 3 a) 4 896 b) 636
c) 1 121 d) 7 884

Träna mera

- 44 a) 193 748 b) 936 465
- 45 a) 461 539 b) 827 421
- 46 a) 2 000 b) 200 000
c) 200 d) 20 000
- 47 a) A 500 000, B 700 000,
C 300 000
b) A 500 000, B 400 000,
C 700 000
- 48 a) A 600 000, B 700 000,
C 800 000
b) A 60 000, B 70 000,
C 40 000
- 49 a) 678 935 och 678 937
b) 871 998 och 872 000
c) 99 999 och 100 001
d) 654 949 och 654 951
- 50 a) 9 197 b) 8 171
c) 9 084 d) 6 371
- 51 a) 9 171 b) 8 473
c) 7 241 d) 8 345
- 52 a) 10 096 b) 9 214
c) 8 508 d) 8 801
- 53 6 149 kr
- 54 a) 2 127 b) 4 269
c) 4 157 d) 4 338
- 55 a) 3 564 b) 2 493
c) 3 353 d) 4 218
- 56 1 373 meter
- 57 a) 1 279 b) 1 135
c) 2 439 d) 3 649
- 58 848 kr
- 59 5 246 kr
- 60 634 kr
- 61 5 121 kr
- 62 3 470 kr
- 63 351 meter
- 64 5 844 kr

Blandade uppgifter

- 65 Kristina 63 år
Gustav VI Adolf 85 år
Sigismund 66 år
Gustav II Adolf 38 år
Gustav III 46 år
Gustav V 92 år
Johan III 55 år
Erik XIV 44 år

7

Skala, vinklar och area

Pröva och se om du förstår

1:5

1 a) 1:6 b) 5:1 c) 1:1

3 a) 1:4, 1:2

b) 3:1, 50:1, 2:1, 10:1

c) 1:1

Pröva och se om du förstår

3 dm

4 a) 3 cm b) 1 cm

5 a) 10 cm b) 2 cm

6 a) 8 cm

b) Visa din lärare
(ritad sträcka 4 cm med
skala 1:2 skrivet under).

7 a) 12 cm

b) Visa din lärare
(ritad sträcka 3 cm med
skala 1:4 skrivet under).

Pröva och se om du förstår

5 cm

8 a) 5 cm b) 15 cm

9 a) 4 cm b) 24 cm

10 a) 2 cm

b) Visa din lärare
(ritad sträcka 10 cm
med skala 5:1 skrivet
under).

11 a) 3 cm

b) Visa din lärare
(ritad sträcka 12 cm
med skala 4:1 skrivet
under).

Pröva och se om du förstår

5 cm

12 a) Förminskning

b) 8 cm

c) 72 cm

13 a) Förstoring

b) 9 cm

c) 3 cm

Välj bland förmågorna

Träna metod

1 a) 1:8

b) 1:100

c) ett till tio tusen

d) 1:500

e) Förstoring

f) 20:1

g) tre till ett

h) 50 000:1

i) Visa din lärare

j) Visa din lärare

Problemlösning

1 8 - 16 - 4

2 50 - 25 - 5

Träna metod

A - M - O

B - V - S

D - J - U

E - I - T

F - K - P

G - H - R

Ord och begrepp

1 a) 4 cm i verkligheten
blir 12 cm i skala 3:1
4 cm i verkligheten
blir 8 cm i skala 2:1

b) 12 cm i verkligheten
blir 6 cm i skala 1:2

12 cm i verkligheten
blir 4 cm i skala 1:3

c) 6 cm i verkligheten
blir 12 cm i skala 2:1
6 cm i verkligheten
blir 3 cm i skala 1:2

Pröva och se om du förstår

Vinkel B

14 a) G b) C

15 a) L, M, N, Q

b) H, O, P

c) I, J, K

16 Visa din lärare (två olika
spetsiga vinklar).

17 Visa din lärare (två olika
trubbiga vinklar).

18 Visa din lärare (en rät
vinkel).

19 a) Ritad vinkel $> 40^\circ$

b) Ritad vinkel $< 40^\circ$

Pröva och se om du förstår

4

- 20 a) G b) H
 c) E d) F

- 21 a) 2 b) 3 c) 2

Pröva och se om du förstår

45°

- 22 a) 80° b) 20°
 c) 140° d) 50°

- 23 a) 30° b) 65° c) 4°

Välj bland förmågorna

Problemlösning

- 1 a) Visa din lärare (en triangel med två spetsiga vinklar).
 b) Visa din lärare (en triangel med tre spetsiga vinklar).
 c) Går ej
- 2 a) Visa din lärare (en fyrhörning med två räta vinklar).
 b) Går ej
 c) Visa din lärare (en fyrhörning med tre räta vinklar och en spetsig eller trubbig vinkel).

Problemlösning

- 1 30° och 60°
 2 45° och 135°

Träna metod

- A - K - O
 B - I - N
 C - L - M
 D - J - M
 E - H - P
 F - G - O

Pröva och se om du förstår

Ungefär 9 cm²

- 24 a) 16 cm²
 b) Ca 20 cm²

Pröva och se om du förstår

Ungefär 8 cm²

- 25 a) 8 cm²
 b) 9 cm²
 c) 7 cm²

- 26 a) 8 cm²
 b) 2 cm²
 c) 6 cm²

Pröva och se om du förstår

Basen = 5 cm
 Höjden = 2 cm
 Arean = 10 cm²

- 27 a) 6 cm²
 b) 6 cm²

- 28 a) 9 cm²
 b) 8 cm²

- 29 a) Visa din lärare (Bild på en triangel 3cm x 5 cm.)
 b) 15 cm²

- 30 a) Visa din lärare (Bild på en kvadrat med sidan 5 cm.)
 b) 25 cm²

- 31 a) Visa din lärare (en valfri ritad figur).
 b) Visa din lärare (arean på figuren beräknad).

Välj bland förmågorna

Träna metod

Rektangel	Bas	Höjd	Omkrets	Area
A	3 cm	7 cm	20 cm	21 cm ²
B	2 cm	8 cm	20 cm	16 cm ²
C	12 cm	2 cm	28 cm	24 cm ²
D	8 cm	3 cm	22 cm	24 cm ²

Problemlösning

- 1 a) 7 m b) 9 m
 c) 81 m² d) 4 m²
 e) Visa din lärare (en liknade uppgift).

Problemlösning

168 cm²

Träna mera

- 32 a) 1:5, 1:10, 1:2
 b) 3:1, 4:1, 2:1
- 33 a) 15 cm
 b) 3 cm
- 34 a) 9 cm
 b) Visa din lärare (ritad sträcka 3 cm med skalan 1:3 skrivet under).

- 35 a) 6 cm b) 18 cm

- 36 a) 4 cm
 b) Visa din lärare (ritad sträcka 8 cm med skalan 2:1 skrivet under).

- 37 A - F - I
 B - E - G
 C - D - H

- 38 a) D b) E c) A

- 39 a) Visa din lärare (tre saker som har en rät vinkel).
 b) Visa din lärare (tre saker som har en spetsig vinkel).
 c) Visa din lärare (tre saker som har en trubbig vinkel).

- 40 Visa din lärare (en trubbig vinkel med vinkelbåge).

- 41 Visa din lärare (en spetsig vinkel med vinkelbåge).

42 Visa din lärare
(en rak vinkel med
vinkelbåge).

43 Ungefär 13 cm^2

44 a) 15 cm^2

b) 7 cm^2

c) 3 cm^2

45 a) 15 cm^2 **b)** 8 cm^2

46 a) 12 cm^2 **b)** 4 cm^2

47 a) Visa din lärare (en rek-
tangel $2 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$).

b) 10 cm^2

Blandade uppgifter

48 a) 12 cm **b)** 120 cm

c) 30 cm **d)** 360 cm

49 a) 15 cm

b) 60 cm

c) 5 cm

8 Tabeller, diagram och lägesmått

Pröva och se om du förstår

Språk	Avprickning	Frekvens
spanska	/// // //	12
franska	/// /	6
tyska	///	5

1 Visa din lärare (en frekvenstabell med klassens antal flickor och pojkar).

2 a)

Genre	Avprickning	Frekvens
fakta	//	2
fantasy	/// //	7
deckare	/// /	6

- b) Fantasy
c) 2 elever

- 3 a) Ella b) Viktor
c) 497 cm d) 38 cm
e) 99 cm

4 a)

Ort	Antal soltimmer
Karlstad	225
Göteborg	220
Jönköping	197
Östersund	187

- b) Jönköping
c) Östersund
d) 38

Pröva och se om du förstår

Det går 22 elever i 4A, 24 elever i 5A och 25 elever i 6A. 13 elever har valt problemlösning.

22 fler elever har valt svenska än experiment.

- 5 a) 8 b) 1 c) 24
d) 20 e) Jumbo

6 a) 8

- b) Vasilios
c) 2 elever
d) Uppgifterna 2, 5, 7 och 9
e) Uppgift 6

7 a) 64 km

- b) 280 km
c) 37 km
d) Visa din lärare (eleven gör egna frågor till avståndstabellen).

Välj bland förmågorna

Problemlösning

1 a)

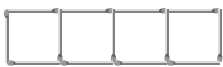


b)



c) 21

2 a)



b) 16

c) 19

3

Figur	Antal stickor
1	4
2	10
3	18
4	28
5	40
6	54
7	70
8	88
9	108
10	130

Träna metod

1 Kvällens kortaste program är Jazz på hög höjd. Kvällens längsta program är Taxi.

2 Kalle Koltrast är tillbaka och håller på i 30 minuter. Sportnytt håller på i 45 minuter.

3 Aktuellt börjar klockan 21:00. Vem vet mest börjar klockan 19:00.

4 Jazz på hög höjd håller på i 5 minuter. Aktuellt håller på i 23 minuter.

5 Sportnytt slutar kl. 22:45. Regionala nyheter slutar kl. 21:30.

6 Kvällens sista program är Swedish House Mafia. Kvällens näst sista program är Taxi.

Spela och kommunicera

1 b)

Tal	Tärningsslag	Summa	Differens
48	7	55	41
21	8	29	13
99	3	102	96
37	5	42	32
66	6	72	60
72	3	75	69
63	7	70	56
14	7	21	7
25	5	30	20
39	3	42	36

Pröva och se om du förstår

8 bilar

- 8 a) 50 m
 b) Hovsjöbadet och First Camp
 c) Åbybadet
 d) Stapeldiagram

Pröva och se om du förstår

24 st

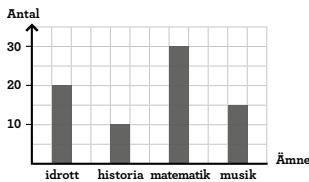
- 9 a) 5 elever
 b) Buss
 c) 19 elever
 10 a) 8 mössor
 b) Jackor
 c) Vinter

Pröva och se om du förstår

1 500

- 11 a) Lördag
 b) Måndag
 c) Tisdag och torsdag
 d) 19
 e) Linjediagram
 12 a) 20 cm
 b) 28 februari
 c) 5 cm
 d) 25 cm
 e) 30 cm
 13 a) 2 elever
 b) 3 elever
 c) 9 elever
 d) 1 elev
 e) 23 elever

14 a)



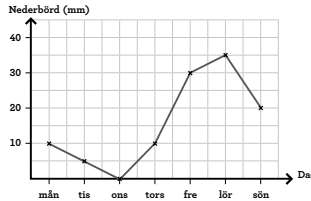
- b) Visa din lärare (eleven har skrivit tre egna frågor till diagrammet)

Välj bland förmågorna

Träna metod

- 1 Visa din lärare (eleven har gjort ett stapeldiagram enligt sin tabell).

2



Träna metod

- 1 Det är färre som gillar innebandy än handboll. Det är fler som gillar innebandy än dans.
 2 Det är lika många som gillar basket och handboll. Det är dubbelt så många som gillar handboll än som gillar innebandy.
 3 Minst antal elever gillar ridning. Flest elever gillar fotboll.
 4 Det är dubbelt så många som gillar basket än som gillar innebandy. Det är lika många som gillar basket som gillar handboll.
 5 Mindre än hälften av eleverna gillar basket, dans ridning och innebandy. Mer än hälften av eleverna gillar basket och fotboll.

Problemlösning

	Göteborg	Kungälv	Varberg	Halmstad
Göteborg	-	32	76	144
Kungälv	32	-	44	112
Varberg	76	44	-	68
Halmstad	144	112	68	-

Pröva och se om du förstår

3 fiskar

- 15 a) 4 b) 9
 c) 200 d) 7
 16 a) 49 cm b) 7 cm
 17 16°
 18 147 kr
 19 157 cm
 20 a) 18 b) 5
 21 Visa din lärare (talens summa ska vara 40).

Pröva och se om du förstår

47

- 22 a) 5 b) 26
 c) 30 000 d) 110
 23 148 m
 24 13 kg
 25 Visa din lärare (det tredje talet ska vara 50 när talen står i storleksordning).
 26 a) 40 m b) 25 m
 27 a) 8 b) 3 c) 30
 d) 5 e) 6 f) 7

Välj bland förmågorna

Problemlösning

- 1 Visa din lärare (tre tal med samma medelvärde som median).
 2 13 år
 3 8 gånger

Träna metod

A - G B - J C - F
 D - I E - H

Ord och begrepp

- Medianen av värdena 3, 8 och 10 är 8.
Medelvärdet av värdena 3, 8 och 10 är 7.
- Medelvärdet av talen 40, 70 och 40 är 50.
Medelvärdet av talen 70, 70 och 40 är 60.
- Om man dubblerar alla talen i lådan blir medelvärdet 12.
Om man halverar alla talen i lådan blir medelvärdet 3.
- Medianvärde är det värde som är i mitten när värdena är storleksordnade.
- Medelvärde är summan av värdena dividerat med antalet värden.
- Fyra olika tal har medelvärdet 6. Talen kan vara 7, 3, 6 och 8.
Fyra olika tal har medelvärdet 5. Talen kan vara 7, 3, 6 och 4.
- Fem olika tal har medianen 12. Talen kan vara 10, 19, 12, 11 och 18.

Problemlösning

- a) Visa din lärare (t.ex. 130 kg, 159 kg, 207).
b) 235 kg (De väger i så fall 115 kg, 116 kg, 144 kg, 145 kg och 235 kg)

Träna mera

28

Glass	Avprickning	Frekvens
vaniljstrut	///	7
päronglass	//	2
isglass	//	2
chokladrån	/	1
jordgubbsrippel	///	3

29 a) Sverige b) Island

c) 17 m

30 a) Kl. 17:55

b) Strandvägen

c) Trädgårdsgatan

d) Kl. 18:50

31 a) R'n'B b) 5 elever

c) 2 elever d) 28 elever

32 a) Fredag b) Tisdag

c) 2 mm d) 6 mm

33 a) 6 b) 30

c) 4 d) 200

34 3 kg

35 40 år

36 a) 8 b) 25

c) 6 d) 400

37 132 cm

38 590 kg

39 a) 60 kr b) 50 kr

Blandade uppgifter

- Alla 15 elever som önskade skytte fick den aktiviteten.
- T.ex. Det fanns så få platser.
- T.ex. Det fanns inte tillräckligt med platser på de andra aktiviteterna.
- a) Det var fler som önskade den än som fick den, trots att det fanns så många platser.
b) Det var fler som önskade den än som fick den.
c) Flest elever fick promenad.
- Fotboll eftersom det var flest elever som önskade det.
- a) 91 sidor
b) 1 620 sidor

9 Multiplikation och division

Pröva och se om du förstår

Talet flyttas tre steg åt vänster i positionssystemet. Produkten blir 75 000.

- 1 a) 40 b) 400 c) 4 000
2 a) 70 b) 700 c) 7 000
3 a) 690
 b) 6 900
 c) 69 000
4 a) 320
 b) 3 200
 c) 32 000
5 a) 610
 b) 92 000
 c) 417 000
6 3 650 kr
7 9 000 gem

Pröva och se om du förstår

48 000

- 8 a) 18 b) 180
 c) 1 800 d) 18 000
9 a) 45 b) 450
 c) 4 500 d) 45 000
10 a) 56 b) 5 600
 c) 56 000
11 a) 54
 b) 5 400
 c) 54 000
12 a) 4 000
 b) 25 000
 c) 4 800
13 4 000 kr
14 12 000 servetter

Pröva och se om du förstår

Talet flyttas tre steg åt höger i positionssystemet. Kvoten blir 380.

- 15 a) 46 b) 460 c) 4 600
16 a) 89 b) 890 c) 8 900
17 a) 2 300
 b) 61
 c) 390
18 a) 34 b) 80 c) 750
19 a) 5 b) 8 c) 2
20 190 hundralappar

Pröva och se om du förstår

9 tusental delat med 3 är lika med 3 tusental. Kvoten är 3 000.

- 21 a) 3 000
 b) 300
 c) 30
22 a) 4 b) 4 c) 4
23 a) 40
 b) 1 000
 c) 300
24 a) 3 b) 3 c) 2
25 a) 1 b) 3 c) 2
26 1 000 guldmynt

Välj bland förmågorna

Träna metod

- 1 a) 350 b) 4
 c) 4 800 d) 300
2 a) 1 000 b) 18 000
 c) 3 d) 80

- 3 a) 100 b) 1 000
 c) 3 000 d) 100

Ord och begrepp

- 1 70
2 10
3 2 700
4 2 800
5 T.ex. $6 \cdot 40$, $3 \cdot 80$ eller $2 \cdot 120$
6 Täljaren ska vara 100 gånger större än kvoten.

Träna metod

- 1 a) 180 b) 630
 c) 4 000 d) 63 000
e) Eleven kontrollerar svaren med mini-räknare.
2 Visa din lärare (egna uppgifter med hälften-dubbelt)

Pröva och se om du förstår

$80 + 4 = 84$

- 27 a) 93 b) 88
 c) 82 d) 66
28 a) 884 b) 939
 c) 628 d) 840
29 a) 484 b) 606
 c) 396 d) 284
30 960 svampar
31 a) 96 b) 4
 c) 40 d) 3

Pröva och se om du förstår

783

- 32 a)** 282 **b)** 316
c) 174 **d)** 230
- 33** 195 kr
- 34 a)** 315 **b)** 776
c) 364 **d)** 184
- 35 a)** 2 585 **b)** 2 928
c) 1 276 **d)** 1 326
- 36 a)** 2 090 st **b)** 1 872 st
c) 1 275st **d)** 892 st
- 37 a)** 1 585 kr **b)** 1 581 kr
c) 876 kr **d)** 1 676 kr

Pröva och se om du förstår

4 617

- 38 a)** 4 361 **b)** 4 592
c) 2 112 **d)** 1 156
- 39** 1 504 fönster
- 40 a)** 2 440 **b)** 12 471
c) 7 788 **d)** 3 248

Välj bland förmågorna

Ord och begrepp

- 1** Om talet 42 multipliceras med 100 blir produkten 4 200.
Om talet 42 multipliceras med 10 blir produkten 420.
- 2** Produkten blir 5 600 om du multiplicerar 700 och 8.
Produkten blir 5 600 om du multiplicerar 70 och 80
- 3** Om talet 80 multipliceras med 6 blir produkten 480.
Om talet 80 multipliceras med 60 blir produkten 4 800.

- 4** Om du multiplicerar 69 med 10 blir produkten 690.

Om du multiplicerar 69 med 100 blir produkten 6 900.

- 5** Produkten 360 får du om du multiplicerar 9 och 40.

Produkten 360 får du om du multiplicerar 90 och 4.

Träna metod

¹ 5	² 6	⁰ 0	³ 1
3	⁵ 3	⁴ 5	0
4	0	0	0
⁶ 8	4	0	8

Pröva och se om du förstår

132

- 41 a)** 23 **b)** 24
c) 21 **d)** 11
- 42** 21 kr
- 43 a)** 342 **b)** 312
c) 212 **d)** 431
- 44** 111 hästar

Pröva och se om du förstår

$$\frac{18}{4} = 4 \text{ rest } 2$$

$$\frac{38}{7} = 5 \text{ rest } 3$$

$$\frac{25}{6} = 4 \text{ rest } 1$$

- 45 a)** 4 rest 3 **b)** 7 rest 2
c) 9 rest 1 **d)** 8 rest 4
- 46 a)** 7 rest 2 **b)** 7 rest 6
c) 4 rest 3 **d)** 7 rest 1
- 47** 8 samlarkort var, 5 över
- 48** 6 glaskulor var, 2 över
- 49** 9 godisbitar var, 2 över
- 50** 4 bullar var, 4 över

Pröva och se om du förstår

172

- 51 a)** 24 **b)** 26
c) 13 **d)** 13
- 52 a)** 131 **b)** 262
c) 121 **d)** 224
- 53 a)** 121 **b)** 437
c) 141 **d)** 217

Pröva och se om du förstår

512

- 54 a)** 158 **b)** 2 304
c) 1 414
- 55 a)** 717 **b)** 458
c) 32
- 56 a)** 948 **b)** 244
c) 609

Välj bland förmågorna

Ord och begrepp

- 1** Om talet 8 000 divideras med 10 blir kvoten 800.
Om talet 8 000 divideras med 100 blir kvoten 80.
- 2** Kvoten blir 40 om du dividerar 4 000 med 100.
Kvoten blir 400 om du dividerar 4 000 med 10.
- 3** Om talet 966 divideras med 3 blir kvoten 322.
Om talet 963 divideras med 3 blir kvoten 321.
- 4** Om du dividerar 1 300 med 10 blir kvoten 130.
Om du dividerar 1 300 med 100 blir kvoten 13.
- 5** $\frac{75}{9}$ är 8 och rest 3.
 $\frac{76}{9}$ är 8 och rest 4.

6 Om talet 67 000 divideras med 100 blir kvoten 670.

Om talet 6 700 divideras med 10 blir kvoten 670.

Om talet 6 700 divideras med 100 blir kvoten 67.

7 Kvoten blir 9 om du dividerar 9 000 med 1 000.

Kvoten blir 90 om du dividerar 9 000 med 100.

8 $\frac{25}{8}$ är 3 och rest 1.

$\frac{17}{8}$ är 2 och rest 1.

Problemlösning

fisk = 2 sjöstjärna = 3
snäcka = 4

Problemlösning (sid. 103)

1 Visa din lärare (tre divisioner som ger rest 1).

2 Visa din lärare (tre divisioner som ger rest 2).

3 Visa din lärare (tre divisioner som ger rest 3).

4 Visa din lärare (tre divisioner som ger rest 4).

Träna metod

KRAM TILL DIG FRÅN MIG

Träna mera

57 a) 90 b) 900 c) 9 000

58 a) 350 b) 3 500
c) 35 000

59 a) 180 b) 1 800
c) 18 000

60 500 m

61 a) 28 b) 280 c) 2 800

62 a) 3 000 b) 300
c) 30

63 a) 3 b) 3 c) 3

64 200 kr

65 a) 168 b) 266
c) 564 d) 335

66 a) 2 472 b) 2 187
c) 1 148 d) 5 679

67 a) 12 624 b) 10 515
c) 42 791 d) 12 600

68 3 675 kr

69 3 690 kr

70 1 276 kr

71 a) 3 lag b) 1 person

72 2 högar, 1 kula över

73 a) 4 rest 1 b) 6 rest 1
c) 2 rest 2 d) 3 rest 3

74 a) 8 rest 1 b) 4 rest 2
c) 5 rest 3 d) 4 rest 2

75 a) 436 b) 261
c) 113 d) 214

76 a) 242 b) 162
c) 171 d) 173

77 493 kr

Blandade uppgifter

78 4

79 7

80 2 500

81 81 000

82 A = 32 B = 4 C = 12

83 A = 1 000
B = 3
C = 7

84 A = 2
B = 400
C = 1 200

85 A = 310 000
B = 360 000
C = 360

86 Visa din lärare (egen uppgift liknande 95–98).

10 Geometriska objekt, massa och volym

Pröva och se om du förstår

Likheter: 6 sidoytor, 8 hörn och 12 kanter

Skillnader: alla sidoytor på kuben är kvadrater och på rätblocket är minst 4 sidoytor rektanglar

- 1 a) Visa din lärare (något med formen av ett rätblock).
 - b) Visa din lärare (något med formen av en kub).
 - c) Visa din lärare (något med formen av ett klot).
- 2 A-E-I
B-F-G
C-D-H

Pröva och se om du förstår

Likheter: har en spets

Skillnader: pyramiden har sidoytor i form av trianglar, en kvadratisk basyta, 8 kanter

konen har en mantelyta, en cirkulär basyta

- 3 a) Visa din lärare (något med formen av en kon).
 - b) Visa din lärare (något med formen av en pyramid).
 - c) Visa din lärare (något med formen av en cylinder).
- 4 A-F-H
B-D-I
C-E-G

- 5 a) Rätblock
- b) Klot
- c) Kon
- d) Kub
- e) Cylinder
- f) Pyramid

Pröva och se om du förstår

6 sidoytor, 12 kanter, 8 hörn

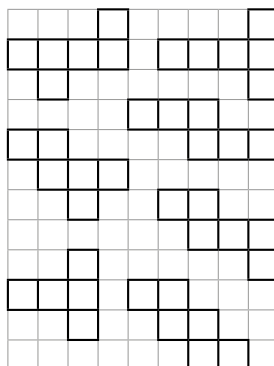
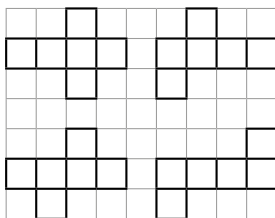
- 6 Cylinder
- 7 Kon
- 8 Pyramid
- 9 Kon
- 10 Rätblock
- 11 a) F b) E, H
c) C, G d) C
e) A, B, E, H
f) D, B

- 12 Visa din lärare (beskrivning av ett valfritt objekt).

Välj bland förmågorna

Problemlösning

- 1 Rätblock
- 2 Cylinder
- 3 Pyramid
- 4 a) och b)



Ord och begrepp

- 1 a) kant b) kub
c) pyramid d) sidoyta
e) klot

Ord och begrepp

Cylinder: trollkarlens hatt, botten på hundens redskap

Kub: lådan där trollkarlen är i

Kon: den andra clownens hatt, hundens hatt

Klot: clownens näsa, det hunden springer på, tyngderna, bollar/bubblor i luften

Rätblock: låda på golvet

Problemlösning

- 1 Pyramid
- 2 Visa din lärare (tredimensionella objekt konstruerade med tändstickor och häftmassa).

Pröva och se om du förstår

3,5 kg = 35 hg = 3 500 g

- 13 a) 1 kg b) 7 kg
c) 4 kg d) 9 kg
- 14 a) 1 kg b) 8 kg
c) 2 kg d) 5 kg

15 a) 2 kg b) 6 kg c) 10 kg

16 a) 1 000 g b) 8 000 g
c) 5 000 g d) 6 000 g

17 a) 100 g b) 700 g
c) 400 g d) 1 200 g

18 a) 300 g b) 12 000 g
c) 1 000 g d) 3 000 g

19 a) 60 hg b) 70 hg
c) 40 hg d) 110 hg

20 a) 1 hg b) 8 hg
c) 30 hg d) 65 hg

21 a) 35 hg b) 12 hg
c) 54 hg d) 26 hg

Pröva och se om du förstår

8 hg

22 a) 48 kg b) 850 g
c) 15 kg

23 a) 100 g b) 600 g
c) 5 hg d) 8 hg

24 a) 650 g b) 40 g
c) 130 g d) 150 g

25 a) kg b) g c) g
d) hg e) kg f) g

26 850 hg

27 D-A-E-B-C

28 C-A-E-D-B

Välj bland förmågorna

Ord och begrepp

1 1 kg är 1 000 g.
1 hg är 100 g.

2 Det går 100 g på ett hg.
Det går 1 000 g på ett kg.

3 9 hg och 40 g är lika
mycket som 940 g.
9 hg och 4 g är lika
mycket som 904 g.

4 602 g är lika mycket som
6 hg och 2 g.

620 g är lika mycket som
6 hg och 20 g.

5 2 kg är lika mycket som
20 hg.

20 kg är lika mycket som
200 hg.

6 200 g är lika mycket som
2 hg.

2 000 g är lika mycket
som 20 hg.

7 309 g är mindre än 3 kg.
3 009 g är drygt 3 kg.

8 6 893 g är mer än 7 hg.
689 g är knappt 7 hg.

9 1 000 g är 1 kg.
10 000 g är 10 kg.

Problemlösning

Minst 2 gånger måste han
väga påsarna.

Pröva och se om du förstår

2,5 l = 250 cl = 2 500 ml

29 a) 1 l b) 4 l
c) 9 l d) 10 l

30 a) 1 l b) 8 l
c) 7 l d) 10 l

31 a) 1 l b) 7 l
c) 5 l d) 10 l

32 a) 2 l b) 2 l c) 3 l

33 a) 70 dl b) 30 dl
c) 50 dl

34 a) 7 dl b) 4 dl
c) 9 dl

35 a) 8 dl b) 5 dl
c) 1 dl

36 a) 5 dl b) 10 dl c) 4 dl

37 a) 400 cl b) 900 cl
c) 800 cl

38 a) 60 cl b) 20 cl
c) 70 cl

39 a) 8 cl b) 6 cl
c) 40 cl

40 a) 1 cl b) 30 cl
c) 200 cl

41 a) 2 000 ml
b) 4 000 ml
c) 6 000 ml

42 a) 100 ml b) 300 ml
c) 700 ml

43 a) 80 ml b) 20 ml
c) 400 ml

44 a) 1 000 ml
b) 650 ml
c) 400 ml

Pröva och se om du förstår

50 cl

45 a) 6 dl b) 8 dl c) 4 dl

46 a) 30 cl b) 90 cl c) 70 cl

47 a) 3 st b) 6 st c) 20 st

48 a) liter b) dl
c) cl d) ml

49 75 liter

50 C-A-D-B-E

51 E-D-C-B-A

Välj bland förmågorna

Problemlösning

1 9 dygn

2 I) Fyll 3-litershinken med
vatten från 5-litershinken.
II) Fyll 2-literhinken med
vatten från 3-litershinken
(1 liter blir nu kvar i
3-litershinken).

III) Häll tillbaka allt
vatten från 2-litershinken
till 5-litershinken.

10

IV) Häll vattnet som är kvar i 3-literhinken (1 liter) i 2-litershinken.

Träna metod

Visa din lärare (volymer med samtliga enheter, som bildar 10 liter).

Träna metod

- 1 a) 8 b) 2 c) 6
2 a) 6 b) 10 c) 5
3 a) 3 b) 31 c) 43
4 a) 28 b) 600 c) 586

Träna mera

- 52 a) K b) H c) I
 d) J e) M f) L
- 53 a) Pyramid b) Kub
 c) Cylinder d) Rätblock
 e) Klot f) Kon
- 54 a) Objektet består av 12 kanter, 6 kvadratiska sidoytor och 8 hörn.
 b) Objektet består av 2 cirkelformade basytor och 1 mantelyta.
 c) Objektet består av 1 cirkelformad basyta och 1 mantelyta.
- 55 a) 3 kg b) 8 kg
56 a) 50 hg b) 20 hg
57 a) 200 g b) 500 g
58 a) 4 kg b) 7 kg
59 a) 9 hg b) 8 hg
60 a) 7 000 g b) 9 000 g
61 a) g b) hg c) kg
62 a) 1 kg b) 5 hg
 c) 7 hg d) 600 g
63 a) 2 l b) 5 l c) 7 l
64 a) 1 l b) 5 l c) 9 l

65 a) 1 l b) 6 l c) 3 l

66 a) 30 dl b) 90 dl
 c) 70 dl

67 a) 1 dl b) 4 dl c) 8 dl

68 a) 1 dl b) 2 dl c) 7 dl

69 a) 10 dl b) 60 dl
 c) 40 dl

70 a) 30 cl b) 50 cl
 c) 90 cl

71 a) 100 cl b) 500 cl
 c) 900 cl

72 a) 1 000 ml
 b) 8 000 ml
 c) 7 000 ml

73 a) 10 ml b) 20 ml
 c) 60 ml

74 a) 10 ml b) 90 ml
 c) 50 ml

75 a) liter b) dl c) cl

76 a) 5 dl b) 5 dl

77 a) 8 dl b) 2 dl

78 a) 90 cl b) 10 cl

Blandade uppgifter

79 a) Klot b) Pyramid
 c) Kon d) Cylinder
 e) Kub f) Rätblock

80 350 g

81 a) 6 glas b) 10 cl
 c) 10 cl = 100 ml = 1 dl