Nr. 13–14

LØSNINGSFORSLAG FOR BLI FLYTENDE I GANGETABELLEN OG VI GANGER MED STORE TALL

FORSKER-
FABRIKKEN

2. opplag – 200726

Hefte 13: Bli flytende i gangetabellen

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2

12 = 2 × 6 = 6 × 2 = 3 × 4 = 4 × 3
14 = 2 × 7 = 7 × 2
15 = 3 × 5 = 5 × 3
16 = 2 × 8 = 8 × 2 = 4 × 4
18 = 2 × 9 = 9 × 2 = 3 × 6 = 6 × 3
20 = 2 × 10 = 10 × 2 = 4 × 5 = 5 × 4

3.

1 × 3 = 3	2 × 3 = 6	3 × 3 = 9
4 × 3 = 12	5 × 3 = 15	6 × 3 = 18
7 × 3 = 21	8 × 3 = 24	9 × 3 = 27
10 × 3 = 30	4 × 3 = 12	2 × 3 = 6
5 × 3 = 15	8 × 3 = 24	6 × 3 = 18
1 × 3 = 3	9 × 3 = 27	3 × 3 = 9
10 × 3 = 30	7 × 3 = 21	4 × 3 = 12

4

4 × 3 = 12	7 × 3 = 21
2 × 3 = 6	3 × 3 = 9
6 × 3 = 18	8 × 3 = 24
1 × 3 = 3	10 × 3 = 30
5 × 3 = 15	9 × 3 = 27

5

Disse oppgavene har feil svar:

3 × 3 = 13	4 × 3 = 16
8 × 3 = 32	9 × 3 = 28
7 × 3 = 22	

6

21 = 3 × 7 = 7 × 3
24 = 3 × 8 = 8 × 3 = 4 × 6 = 6 × 4
25 = 5 × 5
27 = 3 × 9 = 9 × 3
28 = 4 × 7 = 7 × 4
30 = 3 × 10 = 10 × 3 = 5 × 6 = 6 × 5
32 = 4 × 8 = 8 × 4

7

1 × 4 = 4	2 × 4 = 8	3 × 4 = 12
4 × 4 = 16	5 × 4 = 20	6 × 4 = 24
7 × 4 = 28	8 × 4 = 32	9 × 4 = 36
10 × 4 = 40	4 × 4 = 16	2 × 4 = 8
5 × 4 = 20	8 × 4 = 32	6 × 4 = 24
1 × 4 = 4	9 × 4 = 36	3 × 4 = 12
10 × 4 = 40	7 × 4 = 28	5 × 4 = 20

8

4 × 4 = 16	7 × 4 = 28
2 × 4 = 8	3 × 4 = 12
6 × 4 = 24	8 × 4 = 32
1 × 4 = 4	10 × 4 = 40
5 × 4 = 20	9 × 4 = 36

9

Disse oppgavene har feil svar:

5 × 4 = 25	6 × 4 = 32
6 × 4 = 20	9 × 4 = 38
7 × 4 = 26	

10

Svarene er de samme som i oppgave 4.

11

35 = 5 × 7 = 7 × 5

36 = 4 × 9 = 9 × 4 = 6 × 6

40 = 4 × 10 = 10 × 4 = 5 × 8 = 8 × 5

42 = 6 × 7 = 7 × 6

45 = 5 × 9 = 9 × 5

48 = 6 × 8 = 8 × 6

49 = 7 × 7

12

1 × 6 = 6	2 × 6 = 12	3 × 6 = 18
4 × 6 = 24	5 × 6 = 30	6 × 6 = 36
7 × 6 = 42	8 × 6 = 48	9 × 6 = 54
10 × 6 = 60	4 × 6 = 24	2 × 6 = 12
5 × 6 = 30	8 × 6 = 48	6 × 6 = 36
1 × 6 = 6	9 × 6 = 54	3 × 6 = 18
10 × 6 = 60	7 × 6 = 42	8 × 6 = 48

13

4 × 6 = 24	7 × 6 = 42
2 × 6 = 12	3 × 6 = 18
6 × 6 = 36	8 × 6 = 48
1 × 6 = 6	10 × 6 = 60
5 × 6 = 30	9 × 6 = 54

14

Disse oppgavene har feil svar:

5 × 6 = 36	6 × 6 = 30
8 × 4 = 44	4 × 6 = 26
7 × 6 = 44	

15

Svarene er de samme som i oppgave 8.

16

50 = 5 × 10 = 10 × 5

54 = 6 × 9 = 9 × 6

56 = 7 × 8 = 8 × 7

60 = 6 × 10 = 10 × 6

63 = 7 × 9 = 9 × 7

64 = 8 × 8

70 = 7 × 10 = 10 × 7

17

1 × 8 = 8	2 × 8 = 16	3 × 8 = 24
4 × 8 = 32	5 × 8 = 40	6 × 8 = 48
7 × 8 = 56	8 × 8 = 64	9 × 8 = 72
10 × 8 = 80	4 × 8 = 32	2 × 8 = 16
5 × 8 = 40	8 × 8 = 64	6 × 8 = 48
1 × 8 = 8	9 × 8 = 72	3 × 8 = 24
10 × 8 = 80	7 × 8 = 56	6 × 8 = 48

18

4 × 8 = 32	7 × 8 = 56
2 × 8 = 16	3 × 8 = 24
6 × 8 = 48	8 × 8 = 64
1 × 8 = 8	10 × 8 = 80
5 × 8 = 40	9 × 8 = 72

19

Disse oppgavene har feil svar:

2 × 8 = 12

5 × 8 = 35

6 × 8 = 45

9 × 8 = 88

4 × 8 = 34

7 × 8 = 54

20

Svarene er de samme som i oppgave 13.

21

72 = 8 × 9 = 9 × 8

80 = 8 × 10 = 10 × 8

81 = 9 × 9

90 = 9 × 10 = 10 × 9

100 = 10 × 10

12 = 2 × 6 = 6 × 2 = 3 × 4 = 4 × 3

18 = 2 × 9 = 9 × 2 = 3 × 6 = 6 × 3

22

1 × 7 = 7	2 × 7 = 14	3 × 7 = 21
4 × 7 = 28	5 × 7 = 35	6 × 7 = 42
6 × 7 = 42	8 × 7 = 56	9 × 7 = 63
10 × 7 = 70	2 × 7 = 14	5 × 7 = 35
8 × 7 = 56	6 × 7 = 42	1 × 7 = 7
9 × 7 = 63	3 × 7 = 21	10 × 7 = 70

23

4 × 7 = 28	7 × 7 = 49
2 × 7 = 14	3 × 7 = 21
6 × 7 = 42	8 × 7 = 56
1 × 7 = 7	10 × 7 = 70
5 × 7 = 35	9 × 7 = 63

24

Disse oppgavene har feil svar:

5 × 7 = 40

6 × 7 = 44

4 × 7 = 24

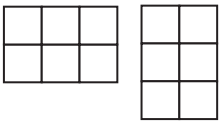
9 × 7 = 62

3 × 7 = 22

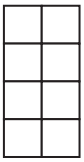
25

Svarene er de samme som i oppgave 18.

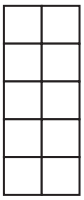
26

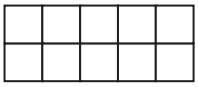
a) 

2 × 3 = 3 3 × 2 = 6

b)  4 × 2 = 8

 2 × 4 = 8

c)  5 × 2 = 10

 2 × 5 = 10

27

1 × 9 = 9	2 × 9 = 18	3 × 9 = 27
4 × 9 = 36	5 × 9 = 45	6 × 9 = 54
7 × 9 = 63	8 × 9 = 72	9 × 9 = 81
10 × 9 = 90	4 × 9 = 36	2 × 9 = 18
5 × 9 = 45	8 × 9 = 72	6 × 9 = 54
1 × 9 = 9	9 × 9 = 81	3 × 9 = 27
10 × 9 = 90	7 × 9 = 63	9 × 9 = 81

28

9 × 2 = 18	9 × 6 = 54
9 × 5 = 45	9 × 4 = 36
9 × 7 = 63	9 × 10 = 90
9 × 1 = 9	9 × 9 = 81
9 × 3 = 27	9 × 8 = 72

29

Disse oppgavene har feil svar:

3 × 9 = 28

4 × 9 = 35

6 × 9 = 52

9 × 9 = 82

8 × 9 = 73

7 × 9 = 64

30

Svarene er de samme som i oppgave 23.

31

Svarene er de samme som i oppgave 28.

32–43

Svarene står på første linje i oppgaven eller på side 27 i oppgaveheftet.

44

a)

Utregning med ganging: 9 × 9 = 81.

Utregning med pluss:
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 81.

Vi trenger 81 teltplugger.

b) 9 × 2 = 18.

18 personer kan overnatte.

c) 18 × 4 = 72.

Vi trenger 72 brødskiver.

d) 72 : 2 = 36.

36 × 2 = 72.

Vi trenger 72 pølseskiver.

45

a) 5 × 6 = 30.

Du får 30 egg.

b) 5 × 6 = 30 kr per kartong.

30 × 5 = 150 kr.

Du får 150 kroner hvis du selger alle eggene.

c) 4 × 5 = 20 kr

150 kr – 20 kr = 130 kr.

Du har igjen 130 kroner.

d) 130 kr – 30 kr = 100 kr.

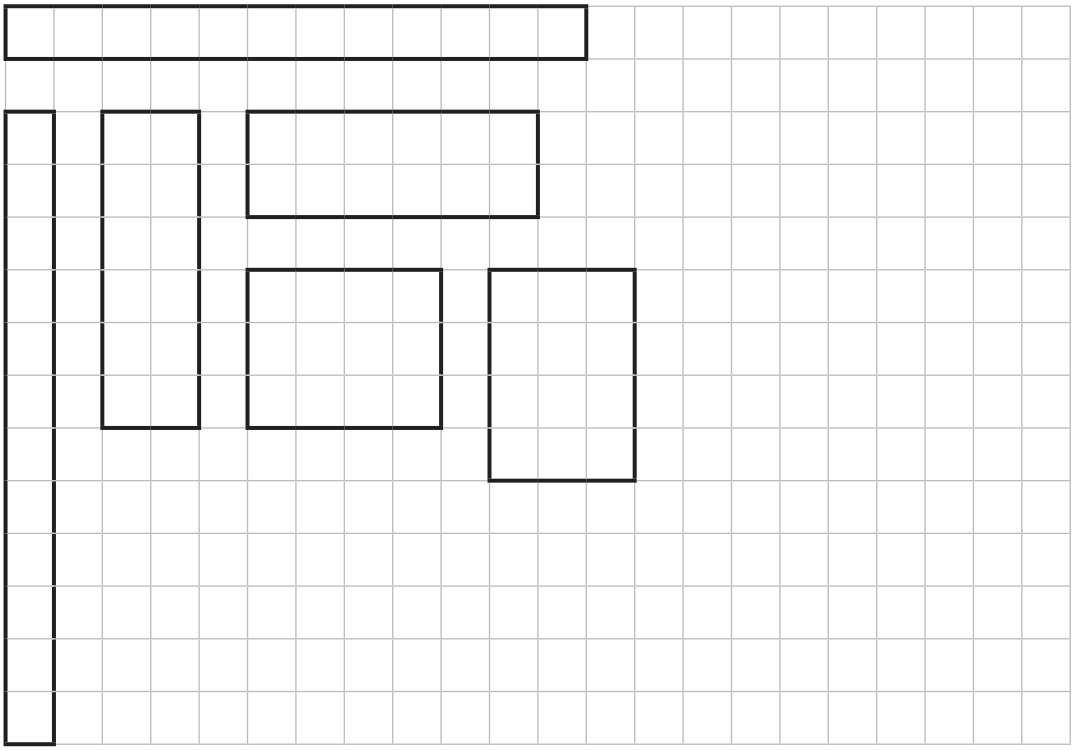
Du har igjen 100 kroner.

46

Svarene er de samme som i oppgave 1.

Hefte 14: Vi ganger med store tall

1



12 × 1

1 × 12

6 × 2

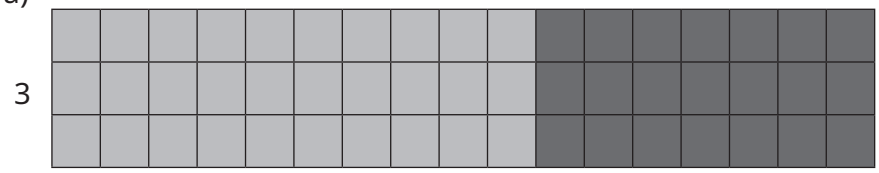
2 × 6

3 × 4

4 × 3

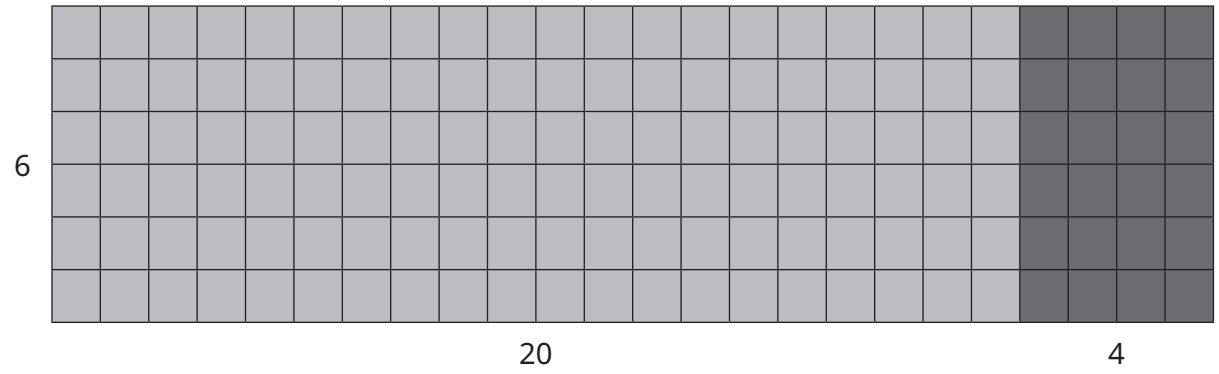
2

a)



$17 \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = 51$

b)



$24 \times 6 = 20 \times 6 + 4 \times 6 = 144$

3

a) 96 b) 63 c) 36

4

a) 99 b) 84 c) 96

d) 93 e) 98 f) 60

5

a) 244 b) 126 c) 164

d) 288 e) 306 f) 328

6

a) 129 b) 45 c) 306

d) 58 e) 328 f) 72

7

a) 24 b) 18 c) 15

d) 28 e) 30 f) 32

8

a) 256 b) 138 c) 177

d) 292 e) 342 f) 360

9

a) 128 b) 384 c) 320

d) 576 e) 512 f) 64

g) 448 h) 256 i) 0

10

a) 88 b) 264 c) 220

d) 396 e) 352 f) 44

g) 308 h) 176 i) 0

11

a)

5 × 6 = 30.

6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30.

Han får 30 poeng.

b)

64 × 8 = 512.

64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 = 512.

Han får 512 kr.

12

Du kommer til 140.

10 × 14 = 140.

Du kommer til 1400.

100 × 14 = 1400.

13

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

14

a) 70

b) 700

c) 7 000

d) 70 000

15

a) 230

b) 2 300

c) 23 000

d) 230 000

16

a) 3 × 50 = 3 × 5 tiere = 15 tiere = 150.

b) 4 × 60 = 4 × 6 tiere = 24 tiere = 240.

c) 6 × 70 = 6 × 7 tiere = 42 tiere = 420.

d) 8 × 30 = 8 × 3 tiere = 24 tiere = 240.

e) 6 × 90 = 6 × 9 tiere = 54 tiere = 540.

f) 7 × 40 = 7 × 4 tiere = 28 tiere = 280.

17

a)	b)	c)
8	18	56
80	180	560
800	1 800	5 600
8 000	18 000	56 000

18

a)	b)
200	180
2 000	1 200
1 600	490
21 000	5 400

19

a) 112 b) 168 c) 448

d) 392 e) 280 f) 336

g) 504 h) 51 i) 224

j) 0

20

a) 840 b) 992

c) 546 d) 1 312

e) 528 f) 516

21

a) 2 790 b) 1 705

c) 512 d) 1 872

e) 816 f) 817

22

a) 11 790 b) 2 112

c) 4 216 d) 16 878

23

a) 160 b) 189

24

a) 216 b) 300

25

611

26

a) 46 b) 1 620

c) 215 d) 611

e) 624 f) 1 254

27

a) 4 508 b) 1 443

c) 8 742 d) 2 280

e) 1 176 f) 8 722

28

Rommet til Emil er 12 m^2.

29

a) Det blir 10 000 m^2 til sammen.

b) Hver hest får 2 500 m^2.

30

Du må male 55 m^2.

31

a) Dere trenger 72 m^2 parkett.

b) Dere må betale 36 000 kroner.

32

a) Du tjener 1701 kr per natt.

b) Kunden må betale 3 969 kroner.

c) Kunden må betale 15 876 kroner.

d) Du må betale 702 kroner.