

FACITLISTE

OPGAVEHÆFTE 1-6



ADDITION:

ADDITION 1

- 1 132
- 2 29
- 3 164
- 4 87
- 5 31
- 6 153
- 7 134
- 8 187
- 9 114
- 10 163
- 11 52
- 12 113

ADDITION 2

- 13 205
- 14 418
- 15 335
- 16 148
- 17 351
- 18 440
- 19 1287
- 20 1096
- 21 1781
- 22 4002
- 23 8020
- 24 3370

ADDITION 3 DECIMAL TAL

- 25 1,7
- 26 3,57
- 27 2,51
- 28 5,481
- 29 44,091
- 30 2,301
- 31 39,11
- 32 8,341
- 33 377,5
- 34 1,287
- 35 14,293
- 36 797,984

SUBTRAKTION:

SUBTRAKTION 1

- 1 27
- 2 41
- 3 15
- 4 14
- 5 36
- 6 22
- 7 136
- 8 24
- 9 171
- 10 221
- 11 322
- 12 142

SUBTRAKTION 2

- 13 9
- 14 49
- 15 19
- 16 19
- 17 24
- 18 38
- 19 128
- 20 391
- 21 29
- 22 289
- 23 707
- 24 891

SUBTRAKTION 3 DECIMALTAL

- 25 3,1
- 26 1,297
- 27 0,392
- 28 0,479
- 29 0,25
- 30 1,882
- 31 36,892
- 32 13,71
- 33 199,46
- 34 0,55
- 35 0,241
- 36 0,914

MULTIPLIKATION:

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

MULTIPLIKATION:

MULTIPLIKATION 2

1	28
2	230
3	255
4	108
5	465
6	222
7	264
8	420
9	368
10	344
11	100
12	76

MULTIPLIKATION 3

13	943
14	7812
15	5586
16	4836
17	2976
18	2494
19	2880
20	7708
21	1656
22	22,96
23	87,57
24	15,428

DIVISION:

DIVISION 1

1	19
2	33
3	21
4	24
5	24
6	23
7	361
8	34
9	98
10	171
11	95
12	84

DIVISION 2

13	988
14	974
15	493
16	1019,6
17	3526
18	1753
19	1010
20	3242,25
21	2456,5
22	5255,125
23	11 297,4
24	45 244,2

REGNEHIERARKI:

REGNEHIERARKI – POTENSER

1	9
2	64
3	100
4	625
5	121
6	400
7	27
8	8
9	1296
10	1
11	32
12	64

REGNEHIERARKI – RØDDER

13	2
14	5
15	3
16	6
17	11
18	10
19	4
20	9
21	3
22	5
23	2
24	1

REGNEHIERARKI:

REGNEHIERARKI 1

25	20
26	8
27	2
28	6
29	9
30	12
31	12
32	2
33	12
34	4
35	5
36	2

REGNEHIERARKI 2

37	2
38	4
39	12
40	0
41	11
42	20
43	8
44	1,5
45	28
46	1
47	35
48	7

REGNEHIERARKI 3

49	23
50	27
51	20
52	3
53	275
54	50
55	27
56	6
57	21
58	24
59	16
60	10

POTENSER AF 10:

POTENSER AF 10 - 1

1	14
2	40
3	3
4	200
5	149
6	2
7	0,07
8	1101
9	75
10	5 000 000
11	1,684
12	300

POTENSER AF 10 - 2

13	1,6
14	54
15	57,3
16	0,66
17	0,667
18	0,9
19	0,159
20	3,2
21	0,011
22	0,0128
23	0,09
24	0,01557

POTENSER AF 10 - 3

25	550
26	4
27	6,78
28	93 000
29	3258
30	8,24
31	10,4
32	7,335
33	620
34	287,366
35	9240
36	0,25

BRØKER:

BRØKER - ADDITION

1 $\frac{7}{8}$

2 $\frac{8}{8} = 1$

3 $\frac{5}{6}$

4 $\frac{10}{10} = 1$

5 $\frac{17}{20}$

6 $\frac{13}{14}$

BRØKER - SUBTRAKTION

7 $\frac{1}{4}$

8 $\frac{0}{8} = 0$

9 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

10 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

11 $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

12 $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

BRØKER - MULTIPLIKATION

13 $\frac{6}{32} = \frac{3}{16}$

14 $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

15 $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

16 $\frac{9}{40}$

17 $\frac{8}{30} = \frac{4}{15}$

18 $\frac{12}{50} = \frac{6}{25}$

BRØKER - DIVISION

19 $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

20 $\frac{12}{15}$

21 $\frac{4}{4} = 1$

22 $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

23 $\frac{16}{18} = \frac{8}{9}$

24 $\frac{40}{20} = 2$

BRØKER:

BRØKER - EN DEL AF ET HELT TAL

25 $\frac{1}{2}$ 12

26 $\frac{1}{3}$ 330

27 $\frac{1}{4}$ 100

28 $\frac{1}{5}$ 900

29 $\frac{1}{6}$ 18

30 $\frac{1}{7}$ 444

BRØKER - AFSLUTNING

31 $\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$

32 $\frac{32}{54} = \frac{16}{27}$

33 $\frac{16}{42} = \frac{8}{21}$

34 $\frac{33}{32} = 1\frac{1}{32}$

35 $\frac{58}{56} = \frac{29}{28} = 1\frac{1}{28}$

36 $\frac{16}{18} = \frac{8}{9}$

37 $\frac{7}{15}$

38 $\frac{1}{6}$

PROCENT OG PROMILLE:

PROCENT – PROCENTDEL AF ET TAL

- 1 40
- 2 160
- 3 40
- 4 110
- 5 180
- 6 36

PROCENT – FIND PROCENTDEL

- 7 25%
- 8 50%
- 9 20%
- 10 25%
- 11 9%
- 12 40%

PROCENT – FIND HELE BELØBET UD FRA PROCENTDEL

- 13 700 kr.
- 14 800 kr.
- 15 1000 kr.
- 16 1000 kr.
- 17 2000 kr.
- 18 1600 kr.

PROCENT OG PROMILLE:

PROCENT - PROMILLE

- 19 25 kr.
- 20 56 kr.
- 21 150 kr.
- 22 88 kr.

PROCENT - AFSLUTNING

- 23 104
- 24 20%
- 25 40%
- 26 750 kr.
- 27 2000 kr.
- 28 255 kr.

OMSKRIVNING:

OMSKRIVNING BRØK-DECIMAL-PROCENT

1 $0,5 = 50\%$

16 $1,5 = 150\%$

2 $0,75 = 75\%$

17 $140\% = \frac{140}{100}$

3 $87\% = \frac{87}{100}$

18 $3 = 300\%$

4 $0,3 = 30\%$

5 $0,3 = \frac{3}{10}$

6 $0,8 = 80\%$

7 $66\% = \frac{66}{100}$

8 $0,125 = 12,5\%$

9 $37,5\% = \frac{37,5}{100}$

10 $50\% = \frac{1}{2}$

11 $0,37 = \frac{37}{100}$

12 $0,5 = 50\%$

13 $0,9 = \frac{90}{100}$

14 $0,15 = \frac{15}{100}$

15 $0,4 = 40\%$

TAL I RÆKKEFØLGE:

TAL I RÆKKEFØLGE 1

1	0,05	0,5	0,9	1,5
2	6,7	7,06	7,6	8
3	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{1}$
4	$\frac{2}{12}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{3}{5}$
5	2^3	4^2	5^2	4^3
6	1^4	2^2	6^1	3^3
7	$\sqrt{1}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{16}$
8	$\sqrt{5}$	3^1	2^2	$\sqrt[3]{125}$

TAL I RÆKKEFØLGE 2

9	$\frac{1}{2}$	52%	0,55	1
10	1,4	$\frac{3}{2}$	152%	155%
11	π	3,4	$\frac{7}{2}$	2^2
12	3^2	9,4	3π	$\frac{30}{3}$
13	2^2	$\sqrt{25}$	5,01	2π
14	0,24	$\frac{1}{4}$	26%	1^3
15	$\frac{2\pi}{2}$	3,99	$\sqrt{16}$	$2,1^2$
16	356%	4,5	$\frac{60}{30}$	$\sqrt[3]{125}$

LIGNINGER:

LIGNINGER 1

- 1 $x = 32$
- 2 $x = 200$
- 3 $x = 15$
- 4 $x = 3$
- 5 $x = 32$
- 6 $x = 8$

LIGNINGER 2

- 7 $x = 5$
- 8 $x = 9$
- 9 $x = -5$
- 10 $x = 5$
- 11 $x = 10$
- 12 $x = 7$

LIGNINGER 3 - FRIVILLIG EKSTRAOPGAVE

- 13 $x = 26$
- 14 $x = 6$
- 15 $x = 3$
- 16 $x = 11$
- 17 $x = -7$
- 18 $x = 3$

VARIABLE:

VARIABLE - REDUKTION 1

1 a^7

2 a^{11}

3 a^7

4 b^7

5 a^{12}

6 c^8

7 a^{15}

8 $a^4 - a^3$

9 $a^9 + a^9$

10 a^9

11 a^{10}

12 $a^7 + a^2$

VARIABLE - REDUKTION 2

13 a

14 a^5

15 a^3

16 b

17 a^8

18 c^2

19 a^0

20 $a^4 - a^3$

21 a^8

22 a^5

23 a^{10}

24 a^2

VARIABLE - REDUKTION 3

25 $2x$

26 $4x$

27 $4x + 16y$

28 $3x + 20y$

29 $7a + 5b$

30 $7a + 5b$

31 $9x + 9y$

32 $9x + 13y$

OMKREDS OG AREAL:

OMKREDS OG AREAL 1

1

Navn = kvadrat

$$\text{Omkreds} = 4x + 4x + 4x + 4x = 16x$$

$$\text{Areal} = 4x \cdot 4x = 16x^2$$

2

Navn = rektangel

$$\text{Omkreds} = 3x + 3x + 6x + 6x = 18x$$

$$\text{Areal} = 3x \cdot 6x = 18x^2$$

3

$$\text{Omkreds} = 4a + 4a + 2b + 2b = 8a + 4b$$

$$\text{Areal} = 4a \cdot 2b$$

OMKREDS OG AREAL:

OMKREDS OG AREAL 2

4

Omkreds grå firkant = $2a+2a+3a+3a = 10a$

Omkreds = $7a+7a+3a+3a = 20a$

Areal = $7a \cdot 3a = 21a^2$

Areal hvid firkant = $5a \cdot 3a = 15a^2$

5

Omkreds hvid firkant = $4x+4x+6x+6x = 20x$

Omkreds = $6x+6x+6x+6x = 24x$

Areal grå firkant = $2x \cdot 6x = 12x^2$

Areal = $6x \cdot 6x = 36x^2$

OMKREDS OG AREAL:

OMKREDS OG AREAL 3

6

$$\text{Omkreds} = 2a + 2a + 4a + 4a$$

$$\text{Areal trekant} = 2a \cdot a : 2$$

$$\text{Type trekant} = \text{retvinklet}$$

$$\text{Areal} = 2a \cdot 4a + 2a \cdot a : 2$$

7

$$\text{Omkreds} = 7a + 7a + 3b + 3b$$

$$\text{Omkreds hvid rektangel} = 2a + 2a + 3b + 3b$$

$$\text{Omkreds grå firkant} = 5a + 5a + 3b + 3b$$

$$\text{Areal grå firkant} = 5a \cdot 3b$$

$$\text{Areal hvid rektangel} = 2a \cdot 3b$$

OMKREDS OG AREAL:

OMKREDS OG AREAL 4 - FRIVILLIG EKSTRAOPGAVE

8

Omkreds hvid firkant = $3x+3x+6y+6y$

Omkreds firkanter = $7x+7x+6y+6y$

Areal hvid firkant = $3x \cdot 6y$

Areal hvid trekant = $4x \cdot 2y : 2$

Areal trekanter = $3x \cdot 2y : 2 + 4x \cdot 2y : 2$

Areal = $7x \cdot 6y + 3x \cdot 2y : 2 + 4x \cdot 2y : 2$

9

Omkreds rektangel = $a+a+2a+2a$

Areal trekant = $a \cdot 3b : 2$

Areal = $a \cdot 2a + a \cdot 3b : 2$