

Facit til Kerne stof Mat 1 STX – Trænings sider 7

1

- a) $60 + 20 = 80$
- b) $550 + 250 = 800$
- c) $150 + 850 = 1000$

2

- a) $200 - 150 = 50$
- b) $2000 - 600 = 1400$
- c) $500 - 150 = 350$

3

- a) $6,5 + 2 = 8,5$
- b) $5,5 + 2,5 = 8$
- c) $0,1 + 0,9 = 2$

4

- a) $0,5 - 0,2 = 0,3$
- b) $20 - 5 = 15$
- c) $51000 - 31000 = 20000$

5

- a) $60 \cdot 20 = 1200$
- b) $140 \cdot 100 = 14000$
- c) $1000 \cdot 10 = 10000$

6

- a) $\frac{300}{30} = 10$
- b) $\frac{1000}{100} = 10$
- c) $\frac{7600}{100} = 7,6$

7

- a) $6 \cdot 2 = 12$
- b) $13 \cdot 10 = 130$
- c) $1000 \cdot 100 = 10000$

8

a) $\frac{33}{3} = 11$

b) $\frac{100}{10} = 10$

c) $\frac{16}{4} = 4$

9

a) $2x - 3 + x = 3x - 3$

b) $a - 3a + 2 = 2 - 2a$

c) $x - x - 2 + 1 = -1$

10

a) $y - y - x + 2x = x$

b) $a - 6 - a + 3 = -3$

c) $x + 12 - 4x + 3x = 12$

11

a) $1 - b - 1 + b = 0$

b) $3 - 3a - 6 + 2a = -a - 3$

c) $6 - 2c - 8 + 3c = c - 2$

12

a) $0,04 = 4\%$

b) $0,09 = 9\%$

c) $0,43 = 43\%$

d) $0,98 = 98\%$

13

a) $0,84 = 84\%$

b) $-0,10 = -10\%$

c) $-0,16 = -16\%$

d) $0,84 = 84\%$

14

a) 96%

b) 104%

c) -23%

d) 25%

15

- a) 1,32
- b) 1,12
- c) 1,77
- d) 0,71

16

- a) 1,05
- b) 1,45
- c) 1,755
- d) 0,97

17

- a) 1,125
- b) 1,52
- c) 0,99
- d) 0,975

18

- a) 1,13
- b) 0,97
- c) 1,084
- d) 2

19

- a) 32
- b) 81
- c) $\frac{1}{5}$

20

- a) 5
- b) 1
- c) 12

21

- a) 0,1
- b) x^3
- c) 5

22

- a) 3
- b) 16
- c) $4x^2$

23

- a) 1
- b) 0,01
- c) 1

24

- a) 1
- b) 1
- c) a^2

25

- a) 0,001
- b) $0,1a^3$
- c) $3a^2$

26

- a) 0,0001
- b) 0,05
- c) 0,002

27

- a) $4 + a^2 - 4a$
- b) $a^2 + 16 + 8a$
- c) $a^2 + c^2 + 2ac$
- d) $x^2 - c^2$

28

- a) $4x^2 + 25 - 20x$
- b) $4a^2 + a^2 + 4a^2 = 9a^2$
- c) $4a^2 + 4c^2 + 8ac$

29

- a) $\frac{T-3M}{4} = n$
- b) $2(U-u)$
- c) $\frac{0-10}{0.2}$

30

- a) $x^2 + 25 - 10x$
- b) $4a^2 + 1 + 4a$
- c) $a^2 + 4c^2 + 4ac$
- d) $x^2 - 4c^2$

31

a) $\frac{T-4}{3} = n$

b) $\frac{U-u}{7}$

c) $n = \frac{4}{0}$

32

a) $M = 6,667N$

b) $M = \frac{B}{k}$

c) $M = \frac{0}{2 \cdot \pi}$