



# Vejledning til underviseren

Du har hentet en opgave fra matematikSiden.dk. Facitlisten til opgaven ligger til sidst i dette eksemplar.

Færdighedsopgaver på matematikSiden.dk er lavet så sværhedsgraden stiger. 7.1 er den nemmeste og 7.3 er den sværeste.



## Opgaven

Opgaven indeholder 50 opgaver som er tilpasset 7. klasse. Emnerne i opgaverne spænder bredt.

---

## Tal og algebra

---

### Opgave 1



- 1.1 Hvad er forskellen på før og nu prisen? = \_\_\_\_\_ Kr.
- 1.2 Hvad koster 3 par sko på tilbud? = \_\_\_\_\_ Kr.
- 1.3 Hvad er besparelsen ved køb af 5 par sko? = \_\_\_\_\_ kr.

---

### Opgave 2

Til 8 stk  $\vee$

- 25 g gær
- 3 dl vand (lunkent)
- 2  $\frac{1}{2}$  tsk salt
- 1 spsk olie
- 1  $\frac{1}{2}$  dl fuldkornshvedemel
- hvedemel
- 1 æg



- 2.1 Hvor meget vand skal der bruges til 24 boller? = \_\_\_\_\_ dl
- 2.2 Hvor meget salt skal der bruges til 16 boller? = \_\_\_\_\_ tsk.
- 2.3 Hvor mange boller kan du lave med 75 g gær? = \_\_\_\_\_

## Opgave 3



## En cafe har følgende åbningstider:

Mandag - Torsdag:	kl. 14.00 - kl. 19.00
Fredag	kl. 12.00 - kl. 20.30
Lørdag - Søndag	kl. 9.00 - kl. 15.45

- 3.1 Hvor mange timer har caféen åben om onsdagen? = \_\_\_\_\_ timer
- 3.2 Hvor mange timer har caféen åben i løbet af en uge? = t \_\_\_\_ min \_\_\_\_
- 3.3 Hvor lang tid går der fra caféen lukker om søndagen til den åbner om mandagen? = t \_\_\_\_ min \_\_\_\_

## Opgave 4

## Udregn

- 4.1  $\sqrt{36}$  = \_\_\_\_\_
- 4.2  $2,01 + 3,3$  = \_\_\_\_\_
- 4.3  $3^3$  = \_\_\_\_\_
- 4.4  $\frac{1}{3} + \frac{3}{6}$  =  $\frac{\square}{\square}$

## Opgave 5

## Omskriv til procent

- 5.1 0,56 = \_\_\_\_\_ %
- 5.2  $\frac{35}{50}$  = \_\_\_\_\_ %
- 5.3 1,34 = \_\_\_\_\_ %

## Opgave 6

**Udregn**

6.1  $576 + 1035 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.2  $1023 - 968 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.3  $840 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.4  $1008 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 

---

## Opgave 7

**Løs ligningerne**

7.1  $4x + 3 = 19$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

7.2  $40 + 3x = 34$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

7.3  $8x - 20 = 3x + 10$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 

---

## Opgave 8

**Reducer**

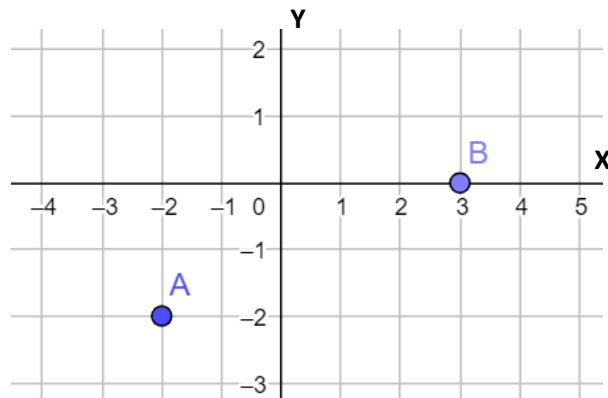
8.1  $4a + 2b - a + 5b = \underline{\hspace{2cm}}$

8.2  $(y + 2x) + (2y - x) = \underline{\hspace{2cm}}$

8.3  $4 + 2 \cdot (3b + 1) - 4a = \underline{\hspace{2cm}}$

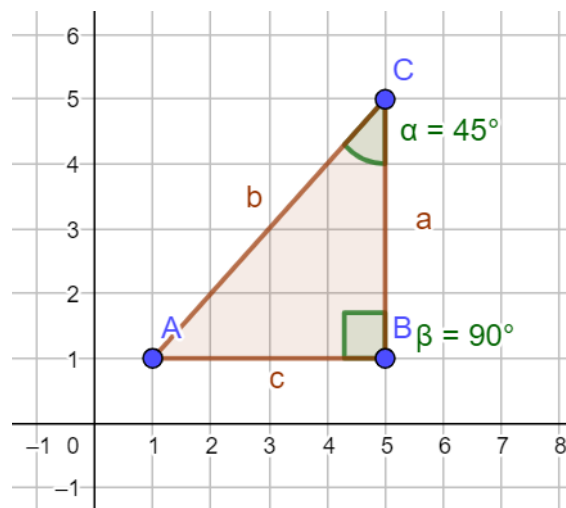
## Geometri og måling

### Opgave 9



- 9.1 Hvad er koordinaterne til A? = ( \_\_\_\_, \_\_\_\_ )
- 9.2 Hvad er koordinaterne til B? = ( \_\_\_\_, \_\_\_\_ )
- 9.3 Punktet A spejles i X - akser, hvor ligger A efter det er spejlet? = ( \_\_\_\_, \_\_\_\_ )

### Opgave 10



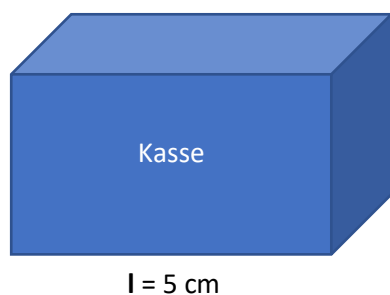
- 10.1 Hvad er arealet af trekanten? = \_\_\_\_\_
- 10.2 Hvor stor er vinkel A? = \_\_\_\_\_<sup>0</sup>

## Opgave 11

## Omskriv

- 11.1 30 kg = \_\_\_\_\_ g
- 11.2 34500 m = \_\_\_\_\_ km
- 11.3 456 cm = \_\_\_\_\_ m
- 11.4 500 cm = \_\_\_\_\_ dm

## Opgave 12



V = Rumfang

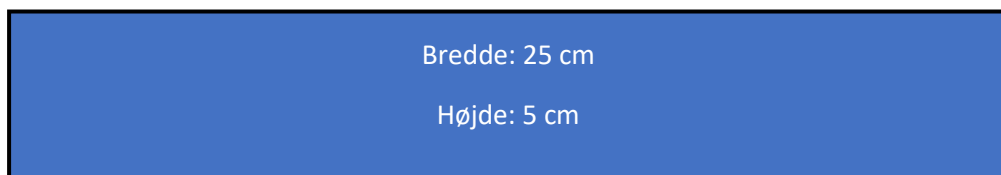
$$V = l \cdot h \cdot b$$

Overfladeareal:

Samlet areal af hele overfladen

- 12.1 Hvad er rumfanget af kassen? = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>
- 12.2 Hvad er overfladearealet? = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

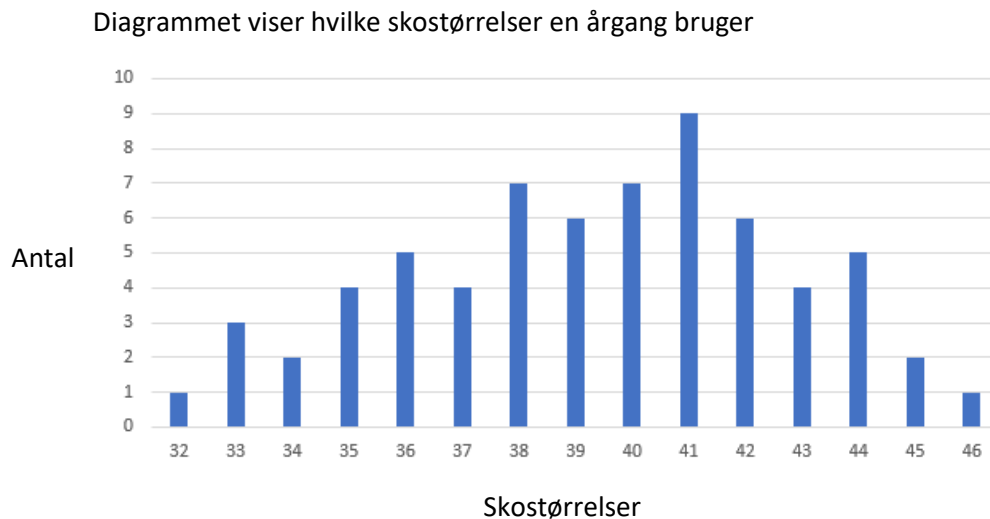
## Opgave 13



- 13.1 Hvad er omkredsen af rektanglet? = \_\_\_\_\_ cm
- 13.2 Hvad er arealet af rektanglet? = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- Nu ændres bredden af rektanglet til 23,2 cm
- 13.3 Hvad er den nye omkreds af rektanglet? = \_\_\_\_\_ cm
- 13.4 Hvad er det nye areal af rektanglet? = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

## Statistik og sandsynlighed

### Opgave 14



- 14.1 Hvad er typetallet? = \_\_\_\_\_
- 14.2 Hvad er mindsteværdien? = \_\_\_\_\_
- 14.3 Hvad er størsteværdien? = \_\_\_\_\_
- 14.4 Hvad er variationsbredden? = \_\_\_\_\_
- 14.5 Hvor mange har deltaget i undersøgelsen? = \_\_\_\_\_

### Opgave 15



I et kortspil er der 52 kort  
 Der er 4 forskellige kulør - se billedet  
 Der er 13 kort i hver kulør  
 Hver kulør har 3 billedkort

- 15.1 Hvad er sandsynligheden for at trække en spar? = \_\_\_\_\_
- 15.2 Hvad er sandsynligheden for at trække et billedkort? = \_\_\_\_\_
- 15.3 Hvad er sandsynligheden for at trække et billedkort i hjerter? = \_\_\_\_\_
- 15.4 Hvad er sandsynligheden for at trække en rød kulør? = \_\_\_\_\_

---

## Facit 7.2

---

### Opgave Facit

1.1	150 kr.
1.2	1047 kr.
1.3	750 kr.
2.1	9 dl
2.2	5 tsk.
2.3	24 boller
3.1	5 timer
3.2	35 timer 15 minutter
3.3	22 timer 15 minutter
4.1	6
4.2	5,31
4.3	27
4.4	$\frac{5}{6}$ - eller noget der kan forkortes til fem sjettedele
5.1	56 %
5.2	70 %
5.3	134 %
6.1	1611
6.2	55
6.3	70
6.4	126
7.1	$X = 4$
7.2	$X = -2$
7.3	$X = 6$
8.1	$5a + 7b$
8.2	$X + 3y$
8.3	$6 - 4a + 6b$



<b>9.1</b>	$(-2,-2)$
<b>9.2</b>	$(0,3)$
<b>9.3</b>	$(-2,2)$
<b>10.1</b>	4
<b>10.2</b>	$45^0$
<b>11.1</b>	30000 g
<b>11.2</b>	34,5 km
<b>11.3</b>	4,56 m
<b>11.4</b>	50 dm
<b>12.1</b>	$60 \text{ cm}^3$
<b>12.2</b>	$94 \text{ cm}^2$
<b>13.1</b>	60 cm
<b>13.2</b>	$125 \text{ cm}^2$
<b>13.3</b>	56,4 cm
<b>13.4</b>	$116 \text{ cm}^2$
<b>14.1</b>	41
<b>14.2</b>	32
<b>14.3</b>	46
<b>14.4</b>	14
<b>14.5</b>	66
<b>15.1</b>	$\frac{1}{4}$ - 25% eller noget der kan forkortes til en fjerdedel
<b>15.2</b>	$\frac{12}{52}$ - [22% - 24%]
<b>15.3</b>	$\frac{3}{13}$ - [22% - 24%]
<b>15.4</b>	$\frac{1}{2}$ - 50% - eller noget der kan forkortes til en halv