



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



Før: 349,-
Tilbud: 299,-



Før: 579,-
Tilbud: 449,-



Før: 38,-
Tilbud: 24,-

- 1.1 Hvad er den samlede pris for alle 3 bolde på tilbud? = _____ Kr.
- 1.2 Hvad sparer du ved at købe en fodbold på tilbud? = _____ Kr.
- 1.3 Hvad sparer du i alt ved at købe en basketbold og en tennisbold? = _____ kr.

Opgave 2



	Temperatur	Regn
Mandag	-3°	2,4 mm
Tirsdag	1°	5 mm
Onsdag	3°	6,6 mm

Georg har målt temperatur og regn i 3 dage. Hans resultater ses i den gule boks

- 2.1 Hvor meget regn er der målt på de 3 dage? = _____ mm
- 2.2 Hvor meget er temperaturen steget fra mandag til onsdag? = _____ °
- 2.3 Hvad er forskellen i regn fra tirsdag til onsdag? = _____ mm

Opgave 3



Boller - 6 stk.

- $\frac{1}{4}$ pk. gær
- $\frac{3}{4}$ dL vand
- $1 \frac{1}{4}$ tsk. salt
- 6 dL hvedemel
- $3 \frac{1}{2}$ spsk. olie

3.1 Hvor meget gær skal der bruges til 18 boller?

$$= \frac{\square}{\square}$$

3.2 Hvor meget olie skal der bruges til 12 boller?

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ spsk.}$$

3.3 Hvor meget hvedemel skal der bruges til 3 boller?

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ dL}$$

Opgave 4

4.1 Afrund 555 til nærmeste hundreder =

4.2 Afrund 13,545 til nærmeste hele tal =

Opgave 5

Omskriv til procent

5.1 0,84 = %

5.2 $\frac{45}{50}$ = %

5.3 $\frac{7}{20}$ = %

Opgave 6

Udregn

6.1 $6875 + 9035 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.2 $5109 - 310 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.3 $756 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.4 $1230 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

Opgave 7

Løs ligningerne

7.1 $2x = x + 43$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

7.2 $4x - 3 = 2x + 3$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

7.3 $12 + 5x = 2x + 18$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

Opgave 8

Udregn

8.1 $6,759 + 25,96 = \underline{\hspace{2cm}}$

8.2 $5,25 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

8.3 $10,525 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

Opgave 9



Fragttider fra Århus

Århus - København	3 timer 50 minutter
Århus - Odense	1 time 40 minutter
Århus - Esbjerg	1 time 45 minutter

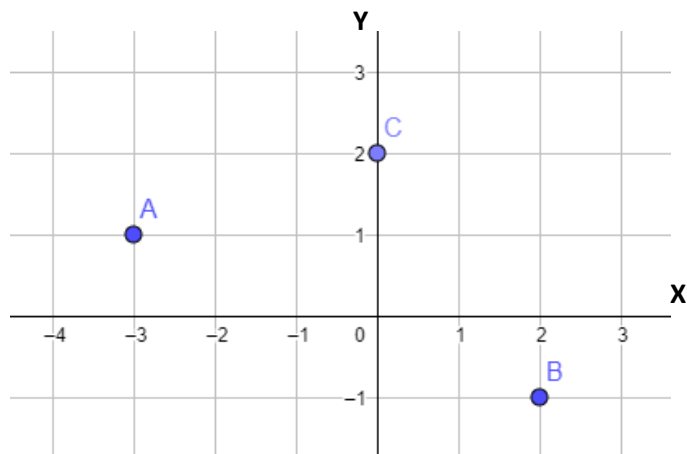
Kurt har et fragtfirma. Se hans fragttider herover.

9.1 Kurt kører fra Århus klokken 13:05, hvornår er han i København? = $\underline{\hspace{1cm}}$: $\underline{\hspace{1cm}}$

9.2 Hvor meget tid mere tager det at køre til København end til Esbjerg? = $\underline{\hspace{1cm}}$ t $\underline{\hspace{1cm}}$ min

Geometri og måling

Opgave 10



- 10.1 Hvad er koordinaterne til A? = (____ , ____)
- 10.2 Hvad er koordinaterne til B? = (____ , ____)
- 10.3 Hvad er koordinaterne til C? = (____ , ____)

Opgave 11

Vinkel A



Vinkel B



11.1 Vinkel A er - sæt 1 kryds

- Ret vinkel
- Stump vinkel
- Spids vinkel

11.2 Vinkel B er - sæt 1 kryds

- Over 90 grader
- Under 90 grader
- Er 90 grader

Opgave 12

Omskriv

- 12.1 13000 m = _____ km
- 12.2 56 cm = _____ mm
- 12.3 5 liter = _____ dL
- 12.4 8350 g = _____ kg

Opgave 13

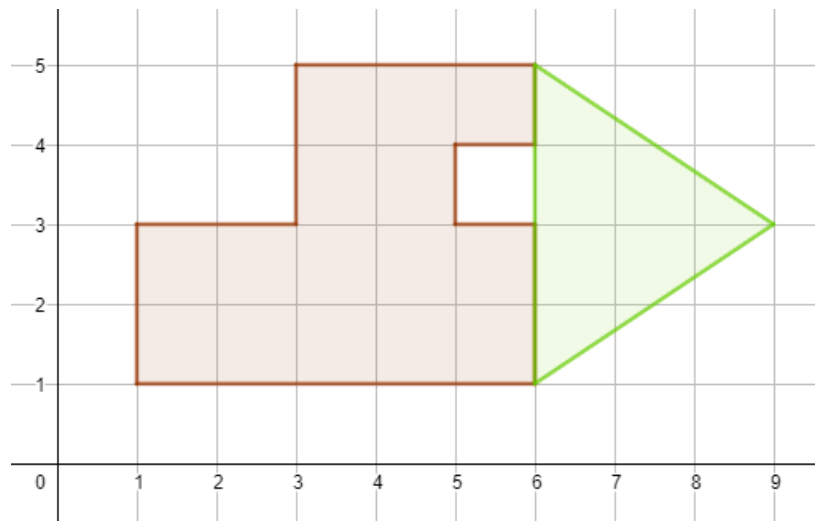


π afrundes til 3
 O = omkreds
 d = diameter
 A = areal
 r = radius

Omkreds af cirkel
 $O = d \cdot \pi$
 Areal af cirkel
 $A = \pi \cdot r^2$

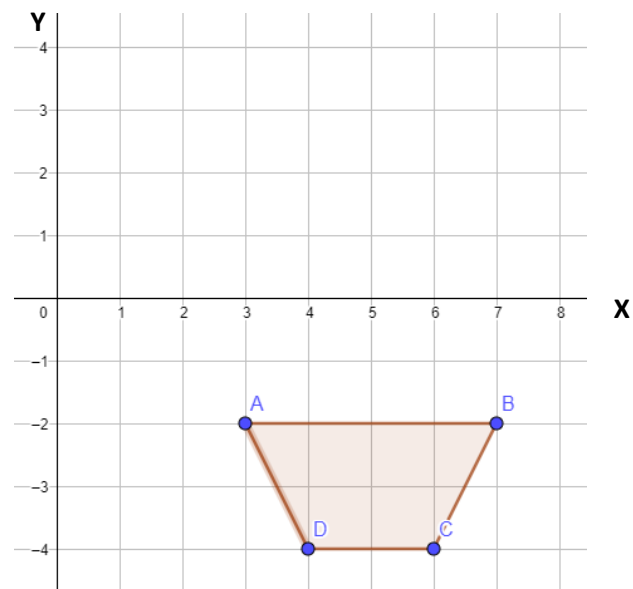
- 13.1 Hvad er omkredsen af cirklen? = _____ cm
- 13.2 Hvad er arealet af cirklen? = _____ cm²

Opgave 14



- 14.1 Hvad er omkredsen af den røde figur? = _____ cm
- 14.2 Hvad er arealet af den røde figur? = _____ cm²
- 14.3 Hvad er arealet af den grønne figur? = _____ cm²

Opgave 15



- 15.1 Hvad koordinatet til punktet D efter figuren spejles i x-aksen? = (_____ , _____)

Statistik og sandsynlighed

Opgave 16

Herunder er en oversigt over de point, som 3 klasser har indsamlet

A - klassen	B - klassen	C - klassen
5	13	3
5	5	9
9	5	9
4	2	7
3	8	2
4	3	3

16.1 Hvilken klasse har fået flest point? - sæt 1 kryds

A klassen

B klassen

C klassen

16.2 Hvad er størsteværdien i C klassen? = _____

16.3 Hvad er mindsteværdien i A klassen? = _____

16.4 Hvilken klasse har det højeste gennemsnit? - sæt 1 kryds

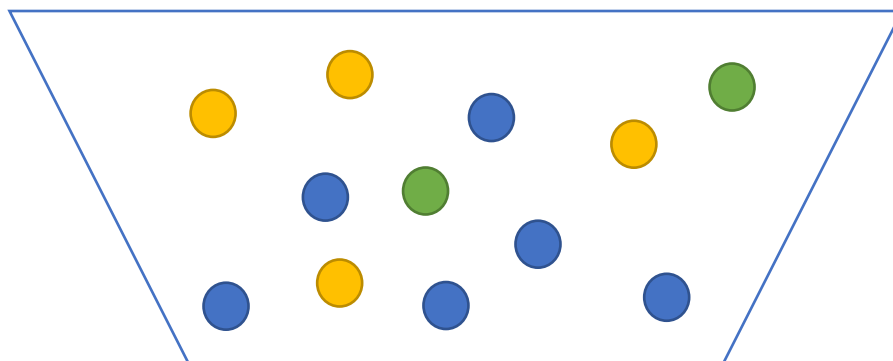
A klassen

B klassen

C klassen

16.5 Hvad er typetallet i B klassen? = _____

Opgave 17



I en kasse ligger følgende kugler. Der trækkes en tilfældig kugle

17.1 Hvilken farve er det mest sandsynligt at der trækkes? - sæt 1 kryds

En blå kugle

En grøn kugle

En gul kugle

17.2 Hvad er sandsynligheden for at trække en blå kugle? = _____

17.3 Hvad er sandsynligheden for at trække en gul kugle? = _____

17.4 Hvad er sandsynligheden for at trække en gul eller grøn kugle? - sæt 1 kryds

Cirka 33 %

50 %

Cirka 66 %

Facit 7.1

Opgave Facit

1.1	772 kr.
1.2	130 kr.
1.3	64 kr.
2.1	14 mm
2.2	6 °
2.3	1,6 mm
3.1	$\frac{3}{4}$
3.2	7 spsk.
3.3	3 dL
4.1	600
4.2	14
5.1	84 %
5.2	90 %
5.3	35 %
6.1	15910
6.2	4799
6.3	6048
6.4	205
7.1	X = 43
7.2	X = 3
7.3	X = 2
8.1	32,719
8.2	21
8.3	2,105
9.1	16:55
9.2	2 t 5 min

10.1	(-3,1)
10.2	(2,-1)
10.3	(0,2
11.1	Stump vinkel
11.2	Under 90 grader
12.1	13 km
12.2	560 mm
12.3	50 dL
12.4	8,350 kg
13.1	30 cm
13.2	75 cm ²
14.1	20 cm
14.2	15 cm ²
14.3	6 cm ²
15.1	(4,4)
16.1	B klassen
16.2	9
16.3	3
16.4	B klassen
16.5	5
17.1	En blå kugle
17.2	50 % eller tilsvarende
17.3	33,33 % svar i intervallet [33% ; 34%]
17.4	50% eller tilsvarende