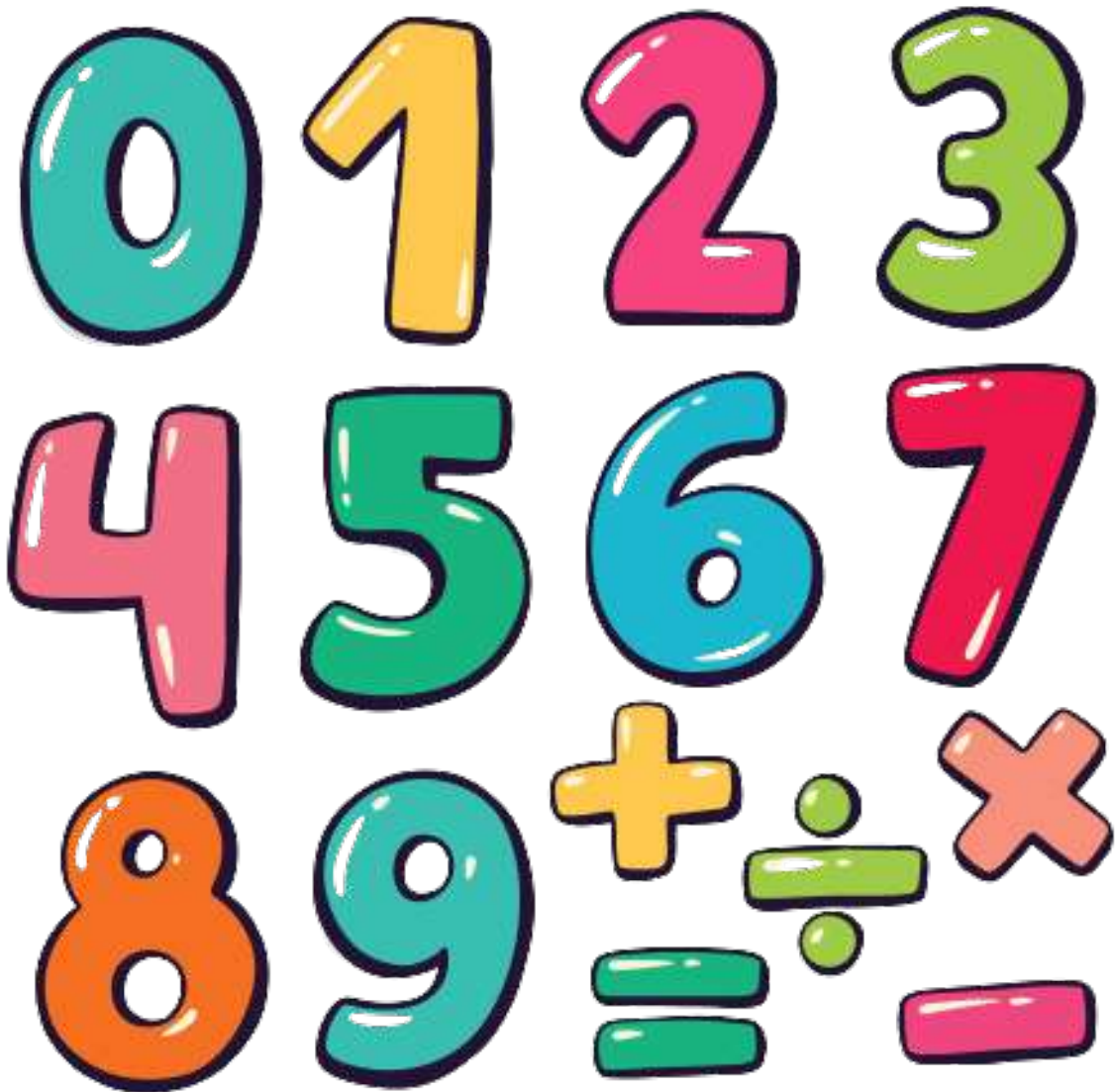


# Matematikkhefte 5.klasse



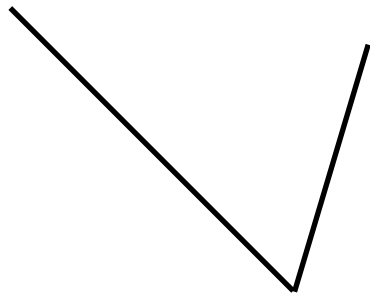
Navn: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

# Vinkler



Gjett først og deretter mål vinklene.



Gjett

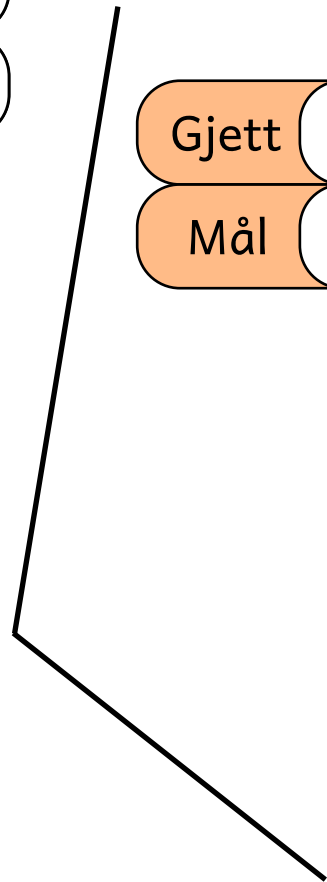
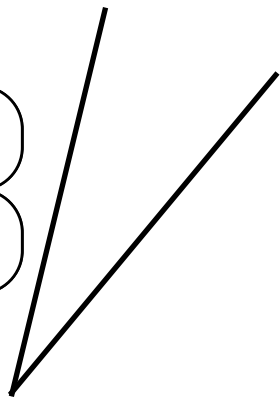
Mål

Gjett

Mål

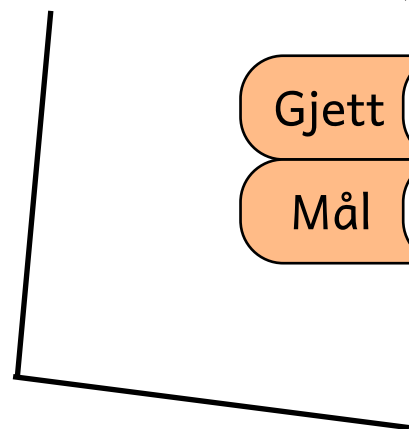
Gjett

Mål



Gjett

Mål



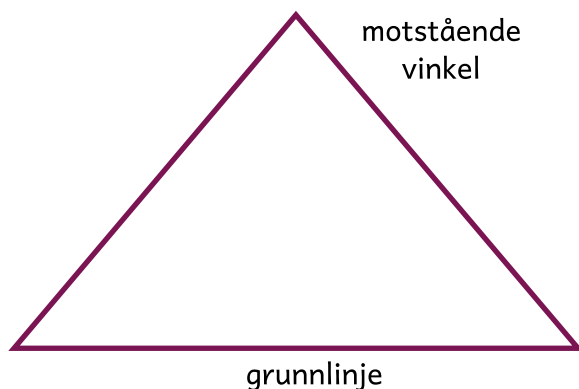
Gjett

Mål

# Mål høyden i trekanten

Mål høyden i trekantene.

Finn høyden: Mål vinkelrett på trekantens grunnlinje og til den motstående vinkelen.



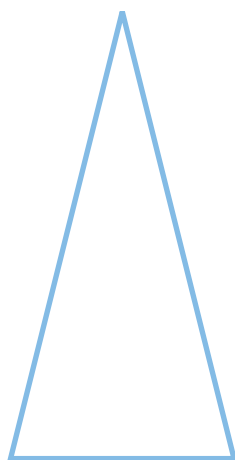
Høyde



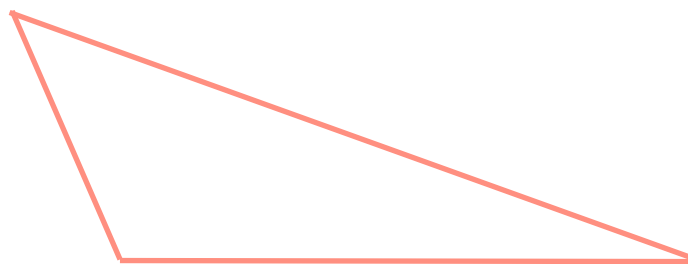
Høyde



Høyde



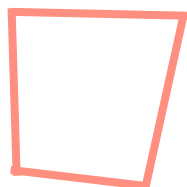
Høyde



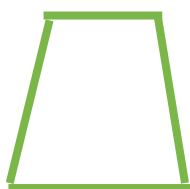
Høyde

# Forklar hver firkant

Forklar kort hva som kjennetegner hver firkant.



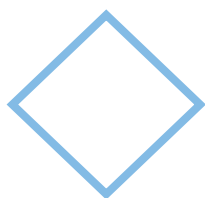
En vilkårlig firkant er ....



En trapes er ....



Et parallellogram er ....



En rombe er ....



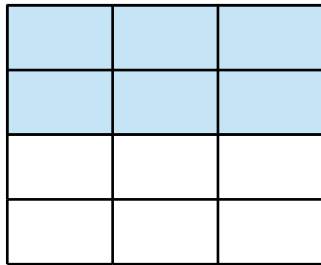
Et rektangel er ....



Et kvadrat er ....

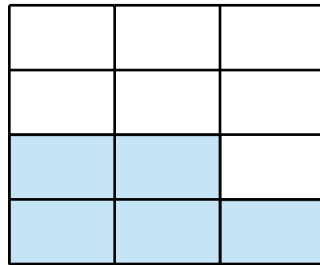
# Regn med brøk

Skriv brøken på linjen under rutenettet og regn ut.



$$\frac{6}{12}$$

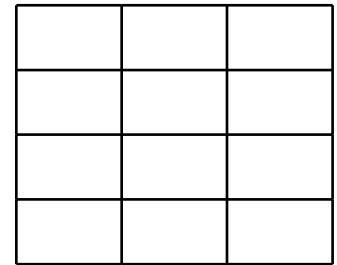
+



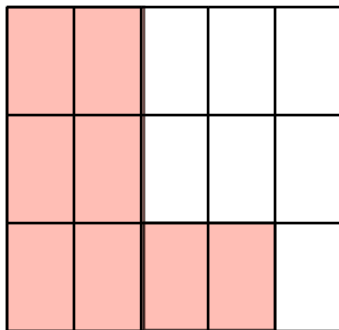
$$\frac{6}{12}$$

=

Fargelegg brøken

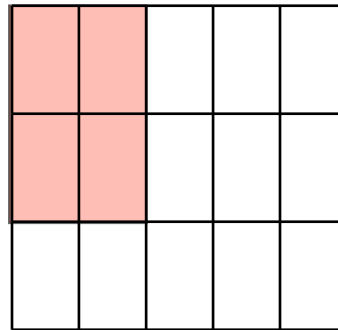


$$\frac{\quad}{12}$$



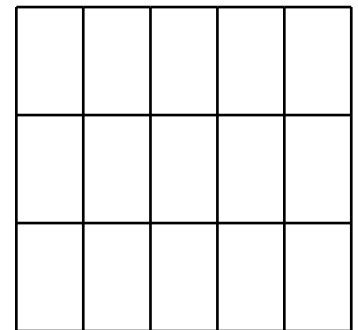
$$\frac{\quad}{15}$$

+

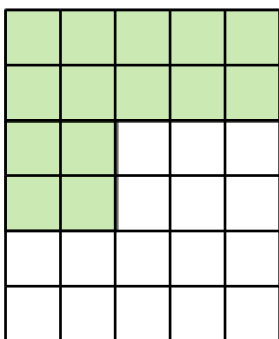


$$\frac{4}{15}$$

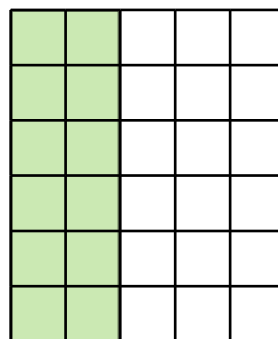
=



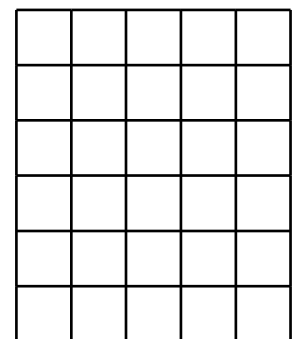
$$\frac{\quad}{15}$$



$$\frac{10}{30}$$



$$\frac{10}{30}$$



$$\frac{\quad}{30}$$

# Utvide og forkorte brøk



Utvid brøken.

Brøk	Utvide med 2	Utvide med 5	Utvide med 10	Utvide med 20	Utvide med 100
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$				
$\frac{1}{4}$					
$\frac{2}{5}$					
$\frac{5}{8}$					



Forkort brøken.

Brøk	Forkort med 2	Forkort med 3	Forkort med 6
$\frac{18}{24}$	$\frac{9}{12}$		
$\frac{12}{18}$			
$\frac{30}{42}$			
$\frac{18}{48}$			

# Prosent, brøk og desimaltall

Fyll ut de tomme feltene.

Prosent	Brøk	Desimaltall
20 %	$\frac{20}{100} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	0,20

Prosent	Brøk	Desimaltall
		0,70

Prosent	Brøk	Desimaltall
	$\frac{40}{100}$	

Prosent	Brøk	Desimaltall
		0,50

Prosent	Brøk	Desimaltall
90 %		

# Fastelavnskostymer

Du skal kjøpe et fastelavnskostyme. Finn ut hvor mange penger du får tilbake.

Spøkelse



Pris: 299 kr.

Du betaler: 1000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.

Skjelett



Pris: 449 kr.

Du betaler: 2000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.

Frankenstein



Pris: 999 kr.

Du betaler: 2000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.

Vampyr



Pris: 529 kr.

Du betaler: 1000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.

Mumie



Pris: 1290 kr.

Du betaler: 3000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.

Zombie



Pris: 789 kr.

Du betaler: 1000 kr.

Penger tilbake: \_\_\_\_\_ kr.



# Sommerfugler

Løs regnestykkene.



Den gule sommerfuglen flyr 6 kilometer hver måned. Hvor langt flyr den i året? Vis hvordan du regner.

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ km



Den rosa sommerfuglen setter seg på 13 blomster om dagen. Hvor mange blomster setter den seg på i uken? Vis hvordan du regner.

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ blomster



Den blå sommerfuglen flyr fra en skog til en annen 1 gang i uken. Det er 10 km. Hvor mange km blir det i året? Vis hvordan du regner.

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ km



Den røde sommerfuglen har 6 bein. Hvor mange bein har 15 sommerfugler? Vis hvordan du regner.

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ bein

# Lauras ferie

Laura skal på ferie med familien sin. De skal på turferie. På 7 dager skal de gå fra Mandal til Arendal. Hjelp Laura med å beregne gjennomsnittet, størsteverdien, minsteverdien, variasjonsbredden og typetallet.

I skjemaet kan du se hvor langt de går hver dag.

Dag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
km	10	21	9	28	15	11	8

Laura synes at det ville vært gøy å kunne lage beregninger fra turen, og vil gjerne ha din hjelp

Gjennomsnittet: \_\_\_\_\_

Størsteverdien: \_\_\_\_\_

Minsteverdien: \_\_\_\_\_

Variasjonsbredden: \_\_\_\_\_

Typetallet: \_\_\_\_\_

# Regn ut x

For å regne ut X, skal X isoleres (stå alene på den ene siden av =).

Du kan gjøre det du vil. Eneste regel er at du skal gjøre det samme på begge sider av = .



Regn ut X i oppgavene under og vis hvordan du regner.

$$12 + x = 30$$

$$12 + x - 12 = 30 - 12$$

$$x = 18$$



$$x - 19 = 42$$



$$107 = x + 42$$



$$x : 5 = 6$$



$$76 - x = 52$$



$$15 * x = 45$$

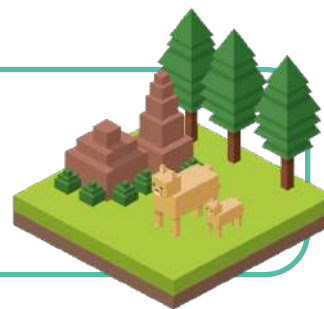


# Regn ut volum

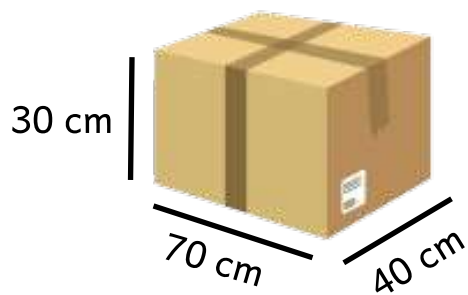
Regn ut volumet av kassene.

Volumet regnes ut på denne måten:  $L \times B \times H$

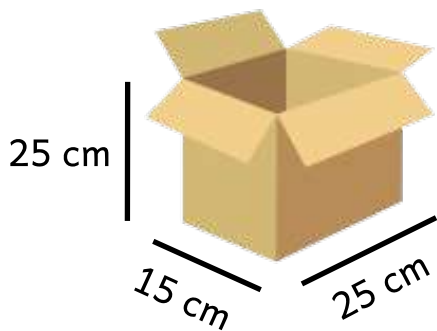
L = lengde    B = bredde    H = høyde



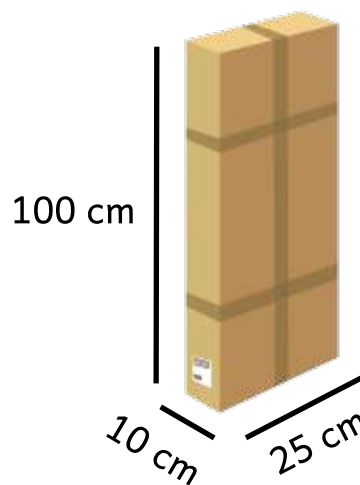
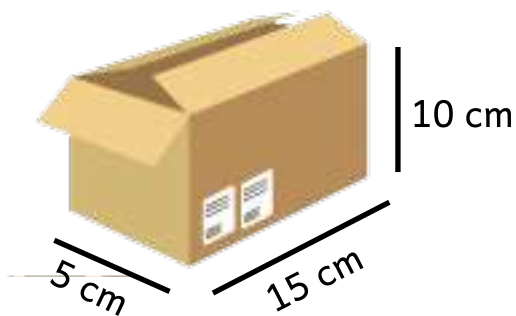
Volum = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



Volum = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

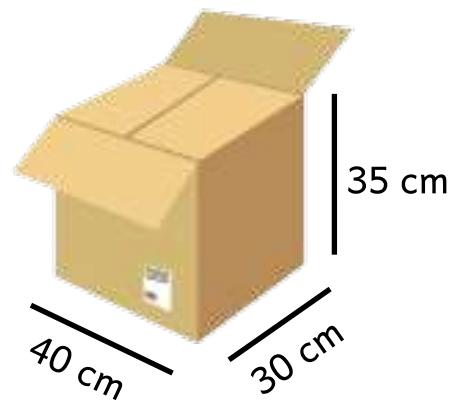


Volum = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



Volum = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

Volum = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

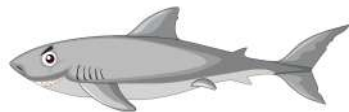


# Måling

Regn om til m, dm, cm og mm



Haien måler 1,90 m



\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ mm

Sebraen måler 15 dm



\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ mm

Flodhesten måler 1700 mm



\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ mm

Krokodillen måler 207 cm



\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ mm

Sjøhesten måler 0,20 m



\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ mm

# Hvor mange kilometer?

5 venner er sykkeltur. De sykler til sammen 100 km. William sykler 22 km. Robert er den som sykler lengst. Mie og Lise sykler like langt. Den som sykler lengst, sykler 25 km. Anne sykler halvparten så langt som William.

Hvor langt sykler de forskjellige?

Hvor langt sykler Anne? \_\_\_\_\_ km

Hvor langt sykler William? \_\_\_\_\_ km

Hvor langt sykler Lise? \_\_\_\_\_ km

Hvor langt sykler Robert? \_\_\_\_\_ km

Hvor langt sykler Mie? \_\_\_\_\_ km

Hvor langt sykler de til sammen? \_\_\_\_\_ km

# Forenkle

Å forenkle betyr å skrive regnestykket på enklest mulig måte. Det handler om å samle bokstavene. Bokstavene samles hver for seg.



Forenkle regnestykkene.

$$3a + 4b + c + 2a - b + 5c$$



$$5a + 3b + 6c$$

---

$$7b - 2a + 3c + 8a - 5b - 4c$$



---

$$a + 4a + 10c - 3a - 5c - a$$



---

$$6c - 2a - 4b - 3c + 8a + 4c$$



---

$$11b - 5a + 13a + a - 9b - c$$



---

$$5b + 2a - 2a - 3c + 8a + 4c$$



---