

☑ Sådan løser du en delopgave



Find opgaveordet – det kan også hedde

Side Dit svar skal have



Beregn

»Bestem ...« »Hvor meget ...?«

4

- ☐ Regnestykket
- ☐ Svaret med enhed



Vis

»Gør rede for, at ...« »Vis med en beregning«

5

- ☐ Start med tallene fra teksten
- ☐ Slut med tallet fra opgaven



Skriv et udtryk

»Skriv en formel« »Opstil en ligning«

6

- ☐ Hvad bogstavet står for
- ☐ Udtrykket
- ☐ Et tjek med et tal



Har ... ret?

»Er du enig?« »Afgør, om ...«

7

- ☐ Ja eller nej
- ☐ Et tal, der viser det
- ☐ En sætning med »fordi«



Forklar

»Begrund« »Beskriv, hvad der sker«

8

- ☐ Årsagen
- ☐ Et eksempel med tal
- ☐ En sætning med »fordi«



Undersøg

»Hvad er billigst?« »Hvornår kan det betale sig?«

9–10

- ☐ Flere muligheder regnet ud
- ☐ Grænsen eller den bedste
- ☐ En konklusion med »fordi«



Giv et forslag

»Kom med et bud på ...« »Find et eksempel på ...«

11

- ☐ Dit forslag med tal
- ☐ Vis, at det passer med alle krav



Tegn

»Indtegn« »Lav en graf«

12

- ☐ Tegningen
- ☐ Tal og enheder på
- ☐ Navne på akser eller sider

Intet opgaveord? »Hvor meget ...?« = Beregn, »Hvorfor ...?« = Forklar, »Hvad er billigst?« = Undersøg



Hvis du går i stå

- 1 Stop.** Træk vejret roligt 3 gange.
- 2 Spring over** efter 5 minutter. Kom tilbage senere.
- 3 Skriv det, du ved.** Det kan give point.
- 4 Tag ét trin.** Find ordet, og slå det op.

Sig til dig selv: »Ét trin ad gangen.«



Tjek før du afleverer

- ☐ Alle delopgaver har et svar – også et gæt
- ☐ Enhed og afrunding er med
- ☐ Der er en hel sætning til sidst
- ☐ Du har vist udregningen
- ☐ Skærbilleder har en forklaring
- ☐ Besvarelsen er gemt og afleveret



Sådan bruger du hæftet

Til prøven og derhjemme

Start her

Side 2

Hæftet har 4 dele

1

s. 1

Forsiden

Læg den fremme ved prøven med hjælpemidler. De 7 trin og alle ord.

2

s. 3

Find ordet

Når du er i tvivl om, hvilket ord det er.

3

s. 4–12

Ordsiderne

Sådan løser du opgaven – find dem med fanerne.

4

s. 13

Sætningsbyggeren

Bagerst. Når du skal skrive dit svar som en sætning.

Til prøven – sådan går du frem i hver opgave



Læs opgaven



Find ordet

forsiden eller s. 3



Slå op

brug fanen



Følg trinene

på ordets side



Skriv sætningen

s. 13 bagerst



Tjek

forsiden

Derhjemme – sådan træner du

1

Tag ét ord ad gangen. Start med Beregn og Vis.

2

Læs eksemplet højt. Gerne sammen med en voksen.

3

Løs »Din tur« trin for trin. Skriv stikord i felterne, og regn på dit papir.

4

Tjek med facit. Det står på hovedet nederst – vend arket.

5

Øv flere i appen. Scan QR-koden nederst på siden.

Til den voksne

Du behøver ikke kunne matematikken. Spørg bare:

»Hvilket opgaveord er det?«

»Hvad skal dit svar have?«

»Hvordan kan du tjekke det?«

Kan du ikke løse den?

Skriv det, du ved. En rigtig start giver point – også selvom du ikke når hele svaret. Et gæt er bedre end et tomt felt.

Print: enkeltsidet på A4. Lav huller i venstre side, og sæt arkene i en mappe. Forsiden kan også printes ekstra og ligge løst ved computeren.



Find ordet

Tre grupper – og så højst 2 spørgsmål

Til prøven

Side 3

Trin 1: Find gruppen – læs spørgsmålet i opgaven. **Trin 2:** Spørg nedad. Første ja er dit ord.

Nogle spørgsmål kræver flere ting, fx både at regne og at forklare. Find så ordet for hver del.

1 Regn det ud

Skal du finde et tal eller en formel?

»Hvor meget ...?« »Vis, at ...« »Skriv en formel«

Står tallet allerede i opgaven? **JA** →  **Vis** s. 5

Skal svaret have bogstaver, fx x og y? **JA** →  **Skriv et udtryk** s. 6

Ellers  **Beregn** s. 4

2 Tag stilling

Skal du svare ja/nej eller sige hvorfor?

»Har ... ret?« »Er du enig?« »Forklar, hvorfor ...«

Siger en person noget, du skal svare på? **JA** →  **Har ... ret?** s. 7

Ellers – spørger de »hvorfor?« **JA** →  **Forklar** s. 8

3 Find selv på

Kan flere svar være rigtige – og du skal vælge?

»Hvad er billigst?« »Kom med et bud« »Lav en graf«

Skal svaret være en tegning eller graf? **JA** →  **Tegn** s. 12

Skal du finde det bedste eller en grænse? **JA** →  **Undersøg** s. 9–10

Ellers – er ét svar, der passer, nok? **JA** →  **Giv et forslag** s. 11

Sådan bruger du den – 6 eksempler

Spørgsmålet i opgaven

Gruppe

Spørg dig selv

Dit ord

Forveksl ikke: Beregn eller Vis?

»Hvor meget koster cyklen i september?«

1 Regn det ud

Står tallet i opgaven? Nej.
Bogstaver? Nej.

 **Beregn** s. 4

»Vis, at 5 dage koster 550 kr.«

1 Regn det ud

Står tallet i opgaven? Ja.

 **Vis** s. 5

Forveksl ikke: Har ... ret? eller Forklar?

»Emil siger, at ... Har han ret?«

2 Tag stilling

Siger en person noget? Ja.

 **Har ... ret?** s. 7

»Forklar, hvorfor arealet bliver 2 500 gange større.«

2 Tag stilling

Siger en person noget? Nej.

 **Forklar** s. 8

Forveksl ikke: Undersøg eller Giv et forslag?

»Hvornår kan det betale sig at vælge A?«

3 Find selv på

Tegning? Nej. Det bedste eller en grænse? Ja.

 **Undersøg** s. 9–10

»Kom med et bud på en pris, så de tjener 1 000 kr.«

3 Find selv på

Tegning? Nej. Det bedste? Nej. Ét svar nok? Ja.

 **Giv et forslag** s. 11



Det kan også hedde

- »Bestem ...«
- »Hvor meget ...?«
- »Hvad koster ...?«

Dit svar skal have

- ☐ Regnestykket
- ☐ Svaret med enhed

Eksempel

1.1 En jakke koster 800 kr. Den er sat 25 % ned.

Beregn den nye pris.

Din tur

En sofa koster 4 000 kr. Den er sat 20 % ned.

Beregn den nye pris.

Sådan gør du – 5 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 # Markér spørgsmålet og tallene	Spørgsmål: ny pris Tal: 800 kr., 25 %	
4 Værktøj hvilken matematik?	Procent: 25 % ned betyder, at du betaler 75 %	
5 Regn ud skriv hele regnestykket	$800 \cdot 0,75 = 600$	
6 Svar en hel sætning med enhed – se Sætningsbyggeren s. 13	Den nye pris er 600 kr.	
7 Tjek er svaret rimeligt?	600 kr. er mindre end 800 kr. ✓	

Svagt svar

»600« – der mangler regnestykke og enhed.

Stærkt svar

$800 \cdot 0,75 = 600$. Den nye pris er 600 kr.

! Pas på

Kun rabatten: 200 kr. er rabatten, ikke den nye pris.
Ingen enhed: skriv kr., m, timer eller hvad der passer.
Intet regnestykke: vis, hvordan du har regnet.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Spørgsmål: ny pris
Tal: 4 000 kr., 20 %
 $4\,000 \cdot 0,80 = 3\,200$
Den nye pris er 3 200 kr.





Det kan også hedde

- »Gør rede for, at ...«
- »Vis med en beregning, at ...«

Dit svar skal have

- ☐ Start med tallene fra teksten
- ☐ Slut med tallet fra opgaven

Eksempel

1.2 Leje af en cykel koster 150 kr. + 80 kr. pr. dag.
Vis med en beregning, at det koster 550 kr. at leje en cykel i 5 dage.

Din tur

En pizza koster 65 kr., og levering koster 29 kr. **Vis**, at 3 pizzaer med levering koster 224 kr.

Sådan gør du – 5 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 Markér slutningen og tallene	Slut: 550 kr. Tal: 150 kr., 80 kr. pr. dag, 5 dage	
4 Værktøj hvad skal du regne?	Et regnestykke: startpris + pris pr. dag gange antal dage	
5 Regn frem start med tallene fra teksten	$150 + 80 \cdot 5 = 150 + 400 = 550$	
6 Svar skriv, hvad du har vist – se Sætningsbyggeren s. 13	Beregningen viser, at 5 dage koster 550 kr.	
7 Tjek endte du på tallet fra opgaven?	550 kr. ✓	

Svagt svar

»Det koster 550 kr.« – det stod der allerede.

Stærkt svar

$150 + 80 \cdot 5 = 550$. Beregningen viser, at 5 dage koster 550 kr.

Pas på

Svaret igen: »Det koster 550 kr.« stod der allerede.
Et tal mangler: brug alle tal fra teksten, også startprisen.
Ingen afslutning: skriv, hvad beregningen viser.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Beregningen viser, at 3 pizzaer med levering koster 224 kr.
 $3 \cdot 65 + 29 = 195 + 29 = 224$
Tal: 65 kr., 29 kr., 3 pizzaer
Slut: 224 kr.





Det kan også hedde

- »Skriv en formel«
- »Opstil en ligning«
- »Hvilken formel ...?«

Dit svar skal have

- ☐ Hvad bogstavet står for
- ☐ Udtrykket
- ☐ Et tjek med et tal

Eksempel

2.1 En svømmehal koster 60 kr. i indmeldelse og 45 kr. pr. besøg. **Skriv et udtryk** for prisen for x besøg.

Din tur

Et fitnesscenter koster 100 kr. i indmeldelse og 30 kr. pr. besøg. **Skriv et udtryk** for prisen for x besøg.

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 # Markér det faste og det, der ændrer sig	Fast: 60 kr. Ændrer sig: 45 kr. pr. besøg	
4 # Værktøj hvilken slags udtryk?	Lineær: $y = ax + b$	
5a (x) Vælg bogstaver hvad står de for?	x = antal besøg (står i opgaven) y = pris i kr.	
5b (x) Skriv udtrykket tallet pr. gang står foran x	$y = 45x + 60$	
6 # Svar udtrykket og hvad bogstaverne er – se Sætningsbyggeren s. 13	$y = 45x + 60$, hvor x er antal besøg og y er prisen i kr.	
7 # Tjek med et tal sæt et tal ind og regn efter	2 besøg: $45 \cdot 2 + 60 = 150$ kr. ✓	

Svagt svar

» $y = 60x + 45$ « – byttet om. Et tjek afslører det: 2 besøg giver 165 kr., men koster 150 kr.

Stærkt svar

$y = 45x + 60$, hvor x er antal besøg og y er prisen i kr. Tjek: 2 besøg koster 150 kr.

! Pas på

Byttet om: tallet pr. gang står foran x, det faste står alene.

Bogstav uden forklaring: står bogstavet ikke i opgaven, så skriv, hvad det står for.

Intet tjek: sæt et tal ind og se, om det passer.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Tjek med 3 besøg: $30 \cdot 3 + 100 = 190$ kr.
 $y = 30x + 100$
x = antal besøg, y = pris i kr.





Har ... ret?

Tag stilling – og bevis det med tal

Opgaveord 4 af 8

Side 7

Det kan også hedde

- »Er du enig?«
- »Afgør, om ...«
- »Vurder, om ...«

Dit svar skal have

- ☐ Ja eller nej
- ☐ Et tal, der viser det
- ☐ En sætning med »fordi«

Eksempel

1.3 Leje af en cykel koster 150 kr. + 80 kr. pr. dag.
Emil siger, at prisen for x dage er $y = 150x + 80$.

Har Emil ret?

Din tur

En taxa koster 25 kr. + 10 kr. pr. km. Sara siger, at prisen for x km er $y = 25x + 10$. **Har Sara ret?**

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du

Eksempel

Din tur – skriv stikord, regn på dit papir



Markér påstanden

hvad siger personen?

Emil: $y = 150x + 80$



Værktøj

hvilken matematik?

Lineær funktion



Afprøv med et tal

regn med påstanden og med det rigtige

Prøv med 5 dage:
Emil: $150 \cdot 5 + 80 = 830$ kr.
Rigtigt: $150 + 80 \cdot 5 = 550$ kr.



Tag stilling

ja eller nej?

Nej, Emil har ikke ret.



Begrund

brug dit tal og »fordi«
– se Sætningsbyggeren s. 13

... fordi han har byttet om på startprisen og prisen pr. dag.



Tjek

har du ja/nej, et tal og »fordi«?

☒ ja/nej ☒ tal ☒ fordi

Svagt svar

»Nej.« – der mangler et tal og »fordi«.

Stærkt svar

Nej, Emil har ikke ret. 5 dage koster 550 kr., men hans formel giver 830 kr., fordi han har byttet om på tallene.

! Pas på

Kun ja eller nej: der skal også være et tal og »fordi«.

Ét tal, der passer: svarer du ja, så forklar, hvorfor det altid passer.

Uklar begrundelse: skriv, hvad der er forkert, ikke kun at det er forkert.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Prøv med 4 km:
Sara: $25 \cdot 4 + 10 = 110$ kr.
Rigtigt: $25 + 10 \cdot 4 = 65$ kr.
Nej, Sara har ikke ret, fordi hun har byttet om på startprisen og prisen pr. km.
Rigtigt: $y = 10x + 25$





Det kan også hedde

- »Forklar, hvorfor ...«
- »Begrund«
- »Beskriv, hvad der sker«

Dit svar skal have

- ☐ Årsagen
- ☐ Et eksempel med tal
- ☐ En sætning med »fordi«

Eksempel

2.3 Et kvadrat har siden 3 cm. Lærke gør siden dobbelt så lang. **Forklar, hvorfor** arealet bliver 4 gange så stort.

Din tur

Et kvadrat har siden 2 cm. Siden bliver 3 gange så lang. **Forklar, hvorfor** arealet bliver 9 gange så stort.

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 # Markér hvad skal du forklare?	Arealet bliver 4 gange så stort	
4 Værktøj hvilken matematik?	Areal af kvadrat: side gange side	
5a Find årsagen hvad ændrer sig?	Både længden og bredden bliver dobbelt så lang	
5b Giv et eksempel regn med tal	Før: $3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$ Efter: $6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$ $36 : 9 = 4$	
6 Svar en sætning med »fordi« – se Sætningsbyggeren s. 13	Arealet bliver 4 gange så stort, fordi både længde og bredde fordobles.	
7 Tjek har du årsag, tal og »fordi«?	☒ årsag ☒ tal ☒ fordi	

Svagt svar

»Fordi siden er større.« – hvorfor 4 gange? Der mangler tal.

Stærkt svar

Arealet bliver 4 gange så stort, fordi både længde og bredde fordobles, og $2 \cdot 2 = 4$. Før er det 9 cm^2 , efter er det 36 cm^2 .

Pas på

Gentager opgaven: »det bliver 4 gange større« er ikke en forklaring.

Ingen tal: et eksempel med tal viser, at du har ret.

Glemte »fordi«: »fordi« viser, at du forklarer.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Både længden og bredden bliver 3 gange så lang.
Før: $2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2$. Efter: $6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$. $36 : 4 = 9$
Arealet bliver 9 gange så stort, fordi $3 \cdot 3 = 9$.





Det kan også hedde

- »Hvornår kan det betale sig?«
- »Hvor mange kan du højst ...?«
- »Fra hvornår ...?«

Dit svar skal have

- ☐ Flere muligheder regnet ud
- ☐ Grænsen eller den bedste
- ☐ En konklusion med »fordi«

Eksempel

3.4 Abonnement A koster 99 kr. om måneden. B koster 0,50 kr. pr. MB. **Hvornår kan det betale sig at vælge A?**

Din tur

Taxa A koster 40 kr. + 10 kr. pr. km. Taxa B koster 15 kr. pr. km. **Hvornår er A billigst?**

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 Markér mulighederne og tallene	A: 99 kr. B: 0,50 kr. pr. MB	
4 Værktøj tabel, regneark eller graf	Regneark med MB i første kolonne	
5a Prøv flere regn mindst 3 tal ud	100 MB: A 99 kr., B 50 kr. 200 MB: A 99 kr., B 100 kr.	
5b Find grænsen tallet før og efter	198 MB: A og B koster begge 99 kr.	
6 Konklusion svar med »fordi« – se Sætningsbyggeren s. 13	A kan betale sig over 198 MB, fordi B så koster mere end 99 kr.	
7 Tjek har du vist tal før og efter grænsen?	☒ før ☒ efter ☒ fordi	

Svagt svar

»A er bedst.« – hvornår? Der mangler tal.

Stærkt svar

A kan betale sig, hvis man bruger mere end 198 MB, fordi B så koster mere end 99 kr. Ved 200 MB koster B 100 kr.

! Pas på

- Første gæt:** tjek også tallet lige efter grænsen.
- Kun ét tal:** vis, at du har prøvet flere.
- Ingen konklusion:** den sidste sætning giver point.

Facit til Din tur

vend arket ↺

A er billigst, når turen er over 8 km, fordi B så koster mere.
7 km: A 110, B 105
8 km: A 120, B 120
9 km: A 130, B 135





Det kan også hedde

- »Hvad er billigst?«
- »Hvilken mulighed er bedst?«
- »Sammenlign ...«

Dit svar skal have

- ☐ Flere muligheder regnet ud
- ☐ Grænsen eller den bedste
- ☐ En konklusion med »fordi«

Eksempel

3.5 Du skal bruge en cykel i 20 dage. Leje pr. dag: 150 kr. + 80 kr. pr. dag. Leje pr. måned: 1 500 kr. En brugt cykel koster 2 000 kr. og kan sælges for 800 kr. **Undersøg, hvad der er billigst.**

Din tur

Du skal låne en trailer i 3 dage. Firma A: 100 kr. + 50 kr. pr. dag. Firma B: 90 kr. pr. dag. Firma C: 300 kr. for en hel uge. **Undersøg, hvad der er billigst.**

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du

Eksempel

Din tur – skriv stikord, regn på dit papir

3 **#** **Markér**
mulighederne og tallene

Pr. dag: $150 + 80$ pr. dag
Måned: 1 500
Brugt: $2\,000 - 800$

4 **Værktøj**
én række pr. mulighed

Tabel: mulighed og pris for 20 dage

5a **Q** **Regn hver mulighed**
på samme måde

Pr. dag $150 + 80 \cdot 20 = 1\,750$
Måned 1 500
Brugt $2\,000 - 800 = 1\,200$

5b **Q** **Vælg den bedste**
sammenlign tallene

Brugt cykel: 1 200 kr. er mindst

6 **≡** **Konklusion**
med tal og »fordi«
– se Sætningsbyggeren s. 13

Den brugte cykel er billigst, fordi den kun koster 1 200 kr.

7 **✓** **Tjek**
er alle regnet ud?

☒ alle 3 ☒ tal ☒ fordi

Svagt svar

»Den brugte.« – der mangler tal.

Stærkt svar

Den brugte cykel er billigst, fordi den kun koster 1 200 kr. Leje pr. dag koster 1 750 kr. og pr. måned 1 500 kr.

! Pas på

- Forskellig måde:** regn alle ud for det samme antal.
- Glemte mulighed:** tjek, at alle er med i tabellen.
- Ingen konklusion:** skriv, hvilken der er bedst, og tallet.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Firma A er billigst, fordi den kun koster 250 kr.
C: 300 kr.
B: $90 \cdot 3 = 270$ kr.
A: $100 + 50 \cdot 3 = 250$ kr.





Giv et forslag

Find én løsning, der passer – og vis det

Opgaveord 7 af 8

Side 11

Det kan også hedde

- »Kom med et bud på ...«
- »Find et eksempel på ...«
- »Foreslå ...«

Dit svar skal have

- ☐ Dit forslag med tal
- ☐ Vis, at det passer med alle krav

Eksempel

3.6 Klassen vil holde fest for højst 1 200 kr. En pizza koster 85 kr., og en kasse sodavand koster 60 kr. Der skal være mindst 8 pizzaer. **Giv et forslag** til et indkøb.

Din tur

Holdet vil købe bolde og net for højst 900 kr. En bold koster 120 kr., og et net koster 150 kr. Der skal være mindst 2 net. **Giv et forslag.**

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 Markér kravene skriv hvert krav op	Højst 1 200 kr. Mindst 8 pizzaer	
4 Værktøj hvilken matematik?	Et regnestykke eller et regneark	
5a Gæt et forslag start med det, der skal være	8 pizzaer og 4 kasser sodavand	
5b Regn efter passer alle krav?	$8 \cdot 85 + 4 \cdot 60$ $= 680 + 240 = 920 \text{ kr.}$	
6 Svar dit forslag og at det passer – se Sætningsbyggeren s. 13	Mit forslag er 8 pizzaer og 4 kasser. Det koster 920 kr., som er under 1 200 kr.	
7 Tjek er alle krav tjekket?	☒ højst 1 200 kr. ☒ mindst 8 pizzaer	

Svagt svar

»8 pizzaer og noget sodavand.« – passer det? Der mangler tal.

Stærkt svar

Mit forslag er 8 pizzaer og 4 kasser sodavand. Det koster $8 \cdot 85 + 4 \cdot 60 = 920 \text{ kr.}$, som er under 1 200 kr.

! Pas på

Glem et krav: tjek alle krav, ikke kun prisen.

Leder efter det bedste: ét forslag, der passer, er nok.

Ingen udregning: vis, at dit forslag passer.

Facit til Din tur

vend arket ↺

Krav: højst 900 kr., mindst 2 net
Forslag: 2 net og 4 bolde
 $2 \cdot 150 + 4 \cdot 120 = 300 + 480 = 780 \text{ kr.}$
780 kr. er under 900 kr., og der er 2 net.





Det kan også hedde

- »Indtegn ...«
- »Lav en graf«
- »Konstruér ...«

Dit svar skal have

- ☐ Tegningen
- ☐ Tal og enheder på
- ☐ Navne på akser eller sider

Eksempel

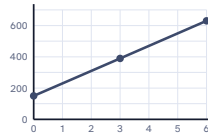
1.4 Leje af en cykel koster 150 kr. + 80 kr. pr. dag.
Tegn en graf, der viser prisen for 0 til 6 dage.

Din tur

En taxa koster 25 kr. + 10 kr. pr. km. **Tegn en graf**, der viser prisen for 0 til 10 km.

Sådan gør du – 6 trin

Trin 1–2 klarede du på forsiden

Det gør du	Eksempel	Din tur – skriv stikord, regn på dit papir
3 # Markér hvad skal tegnes, og tallene	Graf for 0–6 dage Tal: 150 kr., 80 kr. pr. dag	
4 Værktøj papir, GeoGebra eller regneark	GeoGebra: $y = 80x + 150$	
5a Lav en tabel regn mindst 3 punkter ud	0 dage: 150 kr. 3 dage: 390 kr. 6 dage: 630 kr.	
5b Tegn sæt punkterne, og træk linjen	Punkterne ligger på en ret linje 	
6 Sæt navne på akser, enheder og titel – se Sætningsbyggeren s. 13	x: dage y: pris i kr. Titel: Pris for cykelleje	
7 Tjek passer et punkt med tabellen?	3 dage giver 390 kr. ✓	

Svagt svar

En linje uden tal og uden navne på akserne.

Stærkt svar

En ret linje fra (0, 150) til (6, 630) med »dage« på x-aksen, »pris i kr.« på y-aksen og en titel.

Pas på

Ingen navne på akserne: skriv, hvad x og y er, med enhed.

Skæv skala: samme afstand mellem tallene hele vejen.

Glemte startpunktet: linjen starter ved det faste beløb.

Facit til Din tur

vend arket ↺

0 km: 25 kr., 5 km: 75 kr., 10 km: 125 kr.
 x: km, y: pris i kr.
 Ret linje fra (0, 25) til (10, 125)





Find dit ord. Skriv sætningen af, og sæt dine egne tal ind. Eksemplerne viser forskellige svar.



Beregn

Svaret er _____ (enhed), fordi _____ = _____.

- Svaret er 3 200 kr., fordi $4\,000 \cdot 0,80 = 3\,200$.
- Rummet er 24 m^2 , fordi $4 \cdot 6 = 24$.
- Turen tager 3 timer, fordi $180 : 60 = 3$.



Vis

Beregningen _____ = _____ viser, at _____.

- Beregningen $150 + 80 \cdot 5 = 550$ viser, at 5 dage koster 550 kr.
- Beregningen $3 \cdot 65 + 29 = 224$ viser, at prisen er 224 kr.
- Beregningen $12 \cdot 8 = 96$ viser, at arealet er 96 m^2 .



Skriv et udtryk

Udtrykket er _____, hvor _____ er _____.

- Udtrykket er $y = 80x + 150$, hvor x er antal dage.
- Udtrykket er $p = 65n + 29$, hvor n er antal pizzaer.
- Udtrykket er $O = 4s$, hvor s er sidelængden.



Har ... ret?

Ja / Nej, _____ har (ikke) ret, fordi _____ giver _____.

- Nej, Emil har ikke ret, fordi 5 dage giver 550 kr. og ikke 830 kr.
- Ja, Ida har ret, fordi $3 \cdot 65 + 29$ giver 224.
- Nej, Ali har ikke ret, fordi $2 \cdot 15$ giver 30 og ikke 25.



Forklar

_____, fordi _____. For eksempel _____.

- Prisen stiger, fordi der kommer 80 kr. på pr. dag. Fx koster 2 dage 310 kr.
- Arealet bliver 2 500 gange større, fordi begge sider ganges med 50.
- 10 % af 300 kr. er 30 kr., fordi 10 % er det samme som at dividere med 10.



Undersøg

_____ er bedst, fordi den koster _____, og _____ koster _____.

- A er bedst, fordi den koster 99 kr., og B koster 100 kr.
- Ved 9 km er taxa A bedst, fordi A koster 130 kr., og B koster 135 kr.
- Brugt cykel er bedst, fordi den koster 1 200 kr., og leje koster 1 500 kr.



Giv et forslag

Mit forslag er _____. Det passer, fordi _____.

- Mit forslag er $4\text{ m} \times 5\text{ m}$. Det passer, fordi arealet er 20 m^2 .
- Mit forslag er 3 pizzaer. Det passer, fordi 195 kr. er under 200 kr.
- Mit forslag er 40 kr. pr. billet. Det passer, fordi $30 \cdot 40 = 1\,200$ kr.



Tegn

Grafen / tegningen viser _____. Akserne er _____ og _____.

- Grafen viser prisen for at leje en cykel. Akserne er dage og kr.
- Tegningen viser haven set ovenfra. Målene er 4 m og 6 m.
- Grafen viser, at prisen stiger 80 kr. pr. dag. Akserne er dage og kr.