Ligninger i tekstopgaver: opstil og løs

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel

Mia køber 3 ens notesbøger og en pen til 12 kr. Hun betaler 78 kr. i alt. Hvad koster én notesbog?

1. Vælg den ukendte: x = prisen for én notesbog i kr.

2. Opstil ligningen: 3 · x + 12 = 78

3. Løs ligningen, ét trin pr. linje:

3 · x + 12 = 78 (træk 12 fra på begge sider)

3 · x = 66 (divider med 3 på begge sider)

x = 22

4. Tjek: 3 · 22 + 12 = 66 + 12 = 78. Det passer.

Svar: En notesbog koster 22 kr.

Stregmodel



3 · x + 12 = 78

Husk: Skriv altid, hvad x står for. Tjek dit svar i teksten, ikke kun i ligningen.

Øv dig ★☆☆

1 Fra tekst til ligning

Skriv en ligning, og find tallet.

a) Et tal ganget med 4 giver 36.

b) Et tal plus 15 giver 42.

c) Det dobbelte af et tal minus 7 giver 25.

d) Et tal divideret med 5 giver 8.

2 Løs ligningerne

a) x + 18 = 50 b) 6 · x = 54 c) 5 · x + 4 = 39 d) 3 · x − 8 = 19 e) 2 · (x + 3) = 26

3 Hvilken ligning passer?

4 biografbilletter og en popcorn til 35 kr. koster 255 kr. x er prisen for én billet.

A) 4 · x + 35 = 255 B) 4 · (x + 35) = 255 C) x + 4 · 35 = 255

Vælg den rigtige ligning, og find prisen for én billet.

Brug det ★★☆

4 Taxaturen

En taxa koster 39 kr. i startpris og 12 kr. pr. km. Turen kostede 207 kr.

a) Skriv, hvad x står for. b) Opstil en ligning. c) Hvor langt kørte taxaen?

Stregmodel: tegn selv



5 Tre tal i træk

Summen af tre tal i træk er 84. Kald det mindste tal x.
a) Skriv de to andre tal med x. b) Opstil og løs ligningen. c) Hvilke tre tal er det?

6 Søskende

Sofie er 4 år ældre end sin bror. Tilsammen er de 30 år. Hvor gamle er de?

Stregmodel: tegn og skriv



7 Rektanglet

Et rektangel er 5 cm længere, end det er bredt. Omkredsen er 46 cm.



a) Opstil en ligning for omkredsen. b) Find bredden og længden.

Udfordring ★★★

8 Klasseturen

Klassen lejer en bus til 2.400 kr. Entréen koster 85 kr. pr. elev. Turen koster 4.440 kr. i alt. Hvor mange elever er med?

9 To mobilabonnementer

Abonnement A koster 149 kr. pr. måned med fri data. Abonnement B koster 49 kr. pr. måned plus 2 kr. pr. GB.
a) Opstil en ligning for, hvornår de koster det samme. b) Løs den. c) Hvilket abonnement er billigst, hvis man bruger 30 GB?

10 Lav selv en tekstopgave

Skriv en tekstopgave fra hverdagen, der passer til ligningen $5 \cdot x + 20 = 95$. Løs den, og byt med din sidemakker.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.