

Matematik

7. klasse

Få vægten i balance

Hold begge sider lige store for at finde den ubekendte.



Jeg kan løse ligninger i et og to trin.



1



Udfyld hullerne

Skriv det manglende svar.

1. $x + 7 = 12$ $x =$ _____

2. $3x = 21$ $x =$ _____

3. $x - 4 = 9$ $x =$ _____

4. $2x + 5 = 17$ $x =$ _____

5. $5x - 3 = 22$ $x =$ _____

6. $x / 4 = 8$ $x =$ _____

2



Vælg svaret

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Et tal gange 4 er 28. Hvad er tallet?

☐ A 7☐ B 24☐ C 32

2. Jeg tænker på et tal, lægger 9 til og får 15. Hvad er tallet?

☐ A 24☐ B 6☐ C 9

3. Hvilken ligning passer til: "3 mere end to gange x er 11"?

☐ A $3x + 2 = 11$ ☐ B $2(x + 3) = 11$ ☐ C $2x + 3 = 11$

3 Løs ligningen

Skriv det manglende svar.

1. $x + 15 = 40$ $x =$ _____
2. $4x = 52$ $x =$ _____
3. $x - 8 = -3$ $x =$ _____
4. $3x - 7 = 20$ $x =$ _____
5. $6x + 4 = 40$ $x =$ _____
6. $x / 3 + 2 = 7$ $x =$ _____
7. $2(x + 4) = 22$ $x =$ _____
8. $5x = 2x + 12$ $x =$ _____

4 Ind og ud

Udregn hvert udtryk for $x = 1$ til 5.

x	1	2	3	4	5
$3x + 1$					
$10 - 2x$					

5 Trin i rækkefølge

Nummerér trinene, når du løser $3x + 5 = 20$.

- ☐ Divider begge sider med 3.
- ☐ Skriv ligningen $3x + 5 = 20$.
- ☐ Løsningen er $x = 5$.
- ☐ Træk 5 fra på begge sider: $3x = 15$.

6 Sandt eller falsk

Sæt ring om sandt eller falsk.

1. $x = 4$ er løsningen til $3x + 2 = 14$.
2. $x = 5$ er løsningen til $2x - 1 = 11$.
3. Hvis $x + 6 = 10$, så er $x = 16$.
4. Man må trække det samme tal fra på begge sider af en ligning.
5. Hvis $7x = 35$, så er $x = 5$.

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

7 Tekstopgaver

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Et tal plus 12 er 30. Hvad er tallet?

A 42

B 18

C 360

2. Et rektangel har en omkreds på 26 cm og en længde på 8 cm. Hvad er bredden?

A 18 cm

B 10 cm

C 5 cm

3. Tom er x år. Hans mor er $3x$ år, og hun er 36. Hvor gammel er Tom?

A 12

B 33

C 108

8 Tænk og skriv

Billetter koster 6 kr. stykket plus et gebyr på 4 kr. Mia betalte 34 kr. Opstil og løs en ligning, der viser, hvor mange billetter hun købte.

Hvordan gik det?



Lavet med **GradeAid**