

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Problemlösning med ekvationer

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Problemlösning med ekvationer

Ordkollen

För att lyckas bra med uppgifterna nedan är det bra att känna till följande termer:

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Ekvation	En matematisk likhet med ett eller flera okända värden.	Liknelse
Variabel	En symbol som representerar ett okänt värde.	Okänd
Lösning	Det värde som gör ekvationen sann.	Svar
Balans	Att hålla ekvationen jämn genom att göra samma sak på båda sidor.	Jämvikt
Termer	Delar av en ekvation, såsom siffror och variabler.	Komponenten, delar

Faktafrågor

1. Vad är en ekvation?
2. Vad representerar en variabel i en ekvation?
3. Hur hittar man en lösning till en ekvation?
4. Varför är det viktigt att balansera en ekvation?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är en variabel?
 - a) 5
 - b) x
 - c) +

- d) 10
2. Vad är lösningen till ekvationen ($x + 3 = 7$)?
- a) 3
 - b) 4
 - c) 7
 - d) 10
3. Vilken metod används för att lösa ekvationen ($2x = 10$)?
- a) Addition
 - b) Subtraktion
 - c) Division
 - d) Multiplikation
4. Vad gör du först när du löser en ekvation?
- a) Addera båda sidor
 - b) Dela båda sidor
 - c) Identifiera variabeln
 - d) Multiplicera båda sidor
5. En ekvation är balanserad när:
- a) Vänster sida är större än höger sida
 - b) Höger sida är större än vänster sida
 - c) Båda sidor är lika stora
 - d) Inga variabler finns

Sanna eller falska påståenden

1. En ekvation kan ha mer än en lösning.
2. En variabel representerar alltid ett positivt tal.
3. För att lösa en ekvation måste du balansera båda sidorna.
4. Termer i en ekvation kan bara vara siffror.
5. Lösningen till en ekvation gör den sann.

Problemlösning med ekvationer

1. Lös ekvationen: ($x + 5 = 12$)

Svar: _____

2. Om ($3x = 15$), vad är värdet på (x)?

Svar: _____

3. Lös ekvationen: ($2x + 4 = 10$)

Svar: _____

4. Om ($x - 7 = 3$), hitta (x).

Svar: _____

5. Lös ekvationen: ($4x = 20$)

Svar: _____

Tags: [Arbetsblad](#)