

# JEDNAČINE SA SABIRANJEM I ODUZIMANJEM

Daliborka Ivanović

# Jednačina

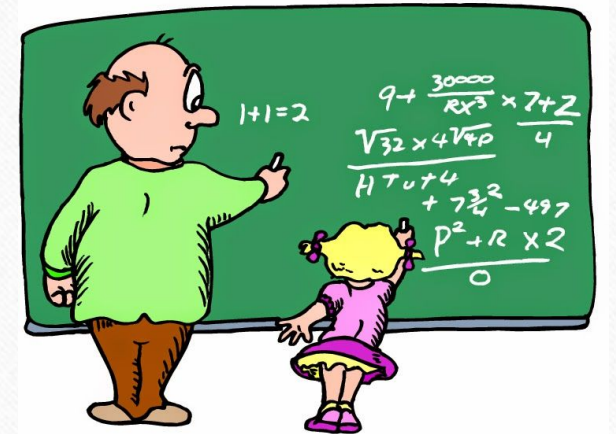
- **Jednačina** je matematički pojam koji izražava vezu između poznatih i nepoznatih veličina posredstvom znaka jednakosti koji izjednačava lijevu i desnu stranu jednačine.

$$2 + X = 5$$

$$X = 5 - 2$$

$$X = 3$$

- Rješenje ove jednačine je 3



# Primjer 1.

Na gradilištu je dopremljeno 176 t pijeska, a za izgradnju zgrade potrebno je 325 t. Koliko još pijeska treba dopremiti na gradilište?

Jednačina:

$$176 + X = 325$$

$$X = 325 - 176$$

$$X = 149$$

Provjera:

$$176 + 149 = 325$$

Treba dopremiti još 149 t pijeska.



poznati sabirak +  $X$  = zbir  
 $X$  = zbir – poznati sabirak

---

Poznati sabirak se izračunava tako što se od zbira oduzme poznati sabirak.

$$X + 4 = 11$$

$$X = 11 - 4$$

$$X = 7$$



# Zadaci:

---

1. Zbir nepoznatok broja  $i$  i broja 42 je broj 66. napiši jednačinu, izračunaj i provjeri.
2. Za koliko treba povećati najveći broj druge desetice da bi se dobio najmanji broj sedme desetice?

## Primjer 2:

---

1. U slobodno vrijeme Dunja ide u muzičku školu. Koliko Dunja ima ukupno slobodnog vremena u toku dana ako joj poslije 90 minuta provedenih u muzičkoj školi za ostale slobodne aktivnosti ostane još 120 minuta?

Jednačina:

$$X - 90 = 120$$

$$X = 120 + 90$$

$$X = 210$$

Provjera:

$$210 - 90 = 120$$

$$X - \text{umanjilac} = \text{razlika}$$

$$X = \text{razlika} + \text{umanjilac}$$

- 
- Nepoznati umanjenik izračunavamo tako što saberemo umanjilac i razliku.

$$X - 7 = 8$$

$$X = 7 + 8$$

$$X = 15$$



## Riješimo sljedeće jednačine:

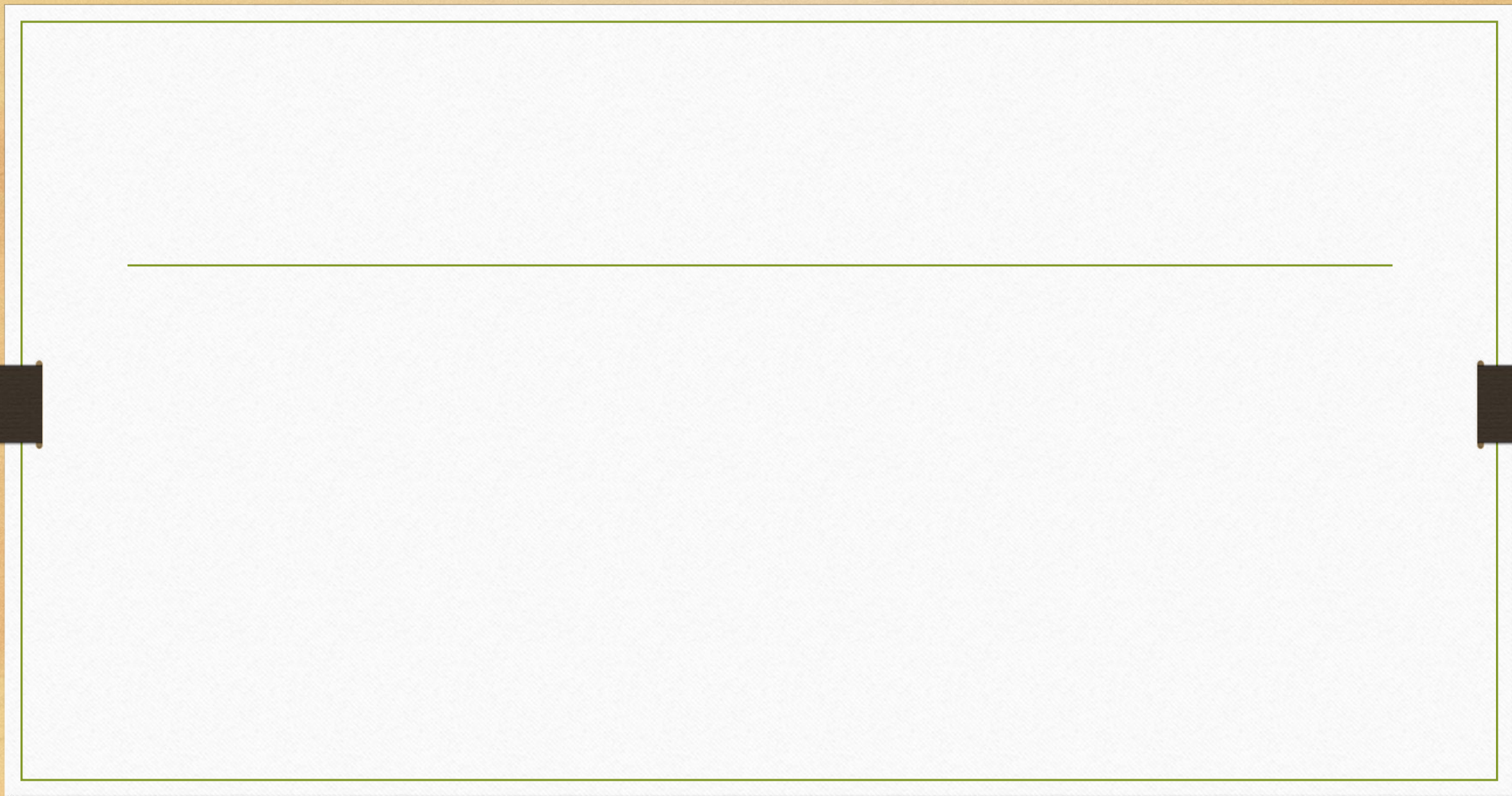
---

1.  $X - 926 = 1004$

2.  $(X - 360) + 5\,600 = 10\,700$

3.  $(3\,400 + X) - 500 = 3\,000$





---

4. Tata je stariji od sina 25 godina, koliko godina ima tata ako sin ima 11 godina?

# Nepoznati umanjilac

---

- Primjer 3:

Zbog vjetra rod trešanja ove godine je bio lošiji, iznosio je oko 3 420 kg trešanja. Koliki je pad roda trešanja bio ako je prošle godine bio oko 4 350kg?

Jednačina:

$$4350 - X = 3\ 420$$

$$X = 4350 - 3\ 420$$

$$X = 930$$

Provjera:

$$4350 - 930 = 3\ 420$$

Rod trešanja pao je 930kg.

$$\text{Umanjenik} - X = \text{razlika}$$
$$X = \text{umanjenik} - \text{razlika}$$

---

- Nepoznati umanjilac izračunavamo tako što od umanjenika oduzmemo razliku.

$$16 - X = 7$$

$$X = 16 - 7$$

$$X = 9$$



# Riješi jednačine:

---

1.  $248 - X = 36$

2.  $9\ 000 - (X + 4\ 700) = 4\ 000$

3.  $32\ 500 - (X - 1\ 400) = 32\ 000$

# JEDNAČINE SA SABIRANJEM I ODUZIMANJEM

---

HVALA NA PAŽNJI

Daliborka Ivanović