

Математика –
чаробни свет бројева

Обогаћени једносменски
рад – настава на даљину
24. 03. 2021.

ОШ "Павле Поповић" Вранић
Марија Станковић, реализатор

Jednačine sa sabiranjem i oduzimanjem razlomaka

$$\boxed{x} + 5 = 15$$

$$x = 15 - 5$$

$$x = 10$$

$$3 + \boxed{x} = 8$$

$$x = 8 - 3$$

$$x = 5$$

$$\boxed{x} - 7 = 6$$

$$x = 6 + 7$$

$$x = 13$$

$$20 - \boxed{x} = 15$$

$$x = 20 - 15$$

$$x = 5$$

Nepoznati sabirak se dobija tako što se od zbira oduzime poznati sabirak. Nepoznati umanjenik se dobija tako što se razlika sabere sa umanjiocem. Nepoznati umanjilac se dobija tako što se od umanjenika oduzme razlika.



Jednačine sa sabiranjem i oduzimanjem razlomaka

$$1. \quad \frac{9}{8} - \boxed{x} = 0$$

$$x = \frac{9}{8} - 0$$

$$x = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$2. \quad \boxed{x} - \frac{5}{2} = -\frac{29}{8}$$

$$x = -\frac{29}{8} + \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 4}$$

$$x = -\frac{29}{8} + \frac{20}{8}$$

$$x = \frac{-29 + 20}{8}$$

$$x = \frac{-9}{8} = -\frac{9}{8} = -1\frac{1}{8}$$

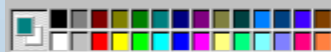
$$3. \quad \boxed{x} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} - \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2}$$

$$x = \frac{3}{6} - \frac{2}{6}$$

$$x = \frac{3-2}{6}$$

$$x = \frac{1}{6}$$



Jednačine sa sabiranjem i oduzimanjem razlomaka

$$4. \quad -\frac{17}{6} + \boxed{x} = \frac{14}{3}$$

$$x = \frac{14}{3} - \left(-\frac{17}{6}\right)$$

$$x = \frac{14 \cdot 2}{3 \cdot 2} + \frac{17}{6} = \frac{28}{6} + \frac{17}{6} = \frac{28+17}{6} = \frac{45}{6} = 7 \frac{3}{6} = 7 \frac{1}{2}$$

Jednačine sa sabiranjem i oduzimanjem razlomaka

$$5. \quad (x - \frac{2}{9}) - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + (-\frac{5}{6})$$

$$(x - \frac{2}{9}) - \frac{4}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$x - \frac{2}{9} = -\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$$

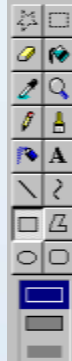
$$x - \frac{2}{9} = \frac{-1+4}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$x - \frac{2}{9} = 1$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + (-\frac{5}{6}) &= \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} + \frac{-5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{-5}{6} = \\ &= \frac{3+(-5)}{6} = \frac{-2}{6} = \frac{-2:2}{6:2} = -\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$x = \frac{1}{1 \cdot 9} + \frac{2}{9} = \frac{9}{9} + \frac{2}{9} = \frac{9+2}{9}$$

$$x = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$



Хвала на пажњи!