

# РАЗЛОМЦИ

-понављање-

6. разред

9. јун 2020. године

Примјер 1: Којим бројем треба подијелити збир бројева  $\frac{5}{6}$  и 0,8 да би се добила њихова разлика?

$$\left(\frac{5}{6} + 0,8\right) : x = \frac{5}{6} - 0,8$$

$$0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

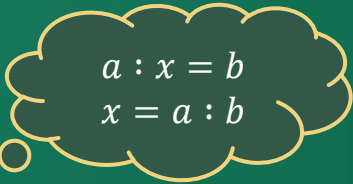
$$\left(\frac{5}{6} + \frac{4}{5}\right) : x = \frac{5}{6} - \frac{4}{5}$$

$$\frac{25 + 24}{30} : x = \frac{25 - 24}{30}$$

$$\frac{49}{30} : x = \frac{1}{30}$$

$$x = \frac{49}{30} : \frac{1}{30}$$

$$x = 49$$


$$a : x = b$$

$$x = a : b$$

Примјер 2: Странице правоугаоника су у размјери 7:2, а обим је 9 dm. Колика је површина тог правоугаоника?

$$O = 9 \text{ dm} = 90 \text{ cm}$$

$$\underline{a : b = 7 : 2}$$

$$P = ?$$

$$a = 7k \implies a = 7 \cdot 5 = 35 \text{ cm}$$

$$b = 2k \implies b = 2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$$

$$O = 2 \cdot (a + b)$$

$$90 = 2 \cdot (7k + 2k)$$

$$90 = 2 \cdot 9k$$

$$18 \cdot k = 90$$

$$k = 5$$

$$P = a \cdot b$$

$$P = 35 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm}$$

$$P = 350 \text{ cm}^2 = 3,5 \text{ dm}^2$$

Површина износи 3,5 dm<sup>2</sup>

Примјер 3: Температура ваздуха мјерена је три пута у току дана: у 6h измјерено је  $20,2^{\circ}\text{C}$ ; у 13h била је  $26,8^{\circ}\text{C}$  и у 18h  $21,1^{\circ}\text{C}$ . Колика је била просјечна температура тога дана?

$$(20,2 + 26,8 + 21,1) : 3 = 68,1 : 3 = 22,7$$

Просјечна температура тог дана је била  $22,7^{\circ}\text{C}$

Примјер 4: На бројевној полуправи прикажи заједничка

рјешења неједначина:  $0,5x + \frac{1}{4} < 2$  и  $0,9x + 0,6 \geq 1\frac{1}{2}$ .

$$0,5x + \frac{1}{4} < 2$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{4} < \frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{2}x < \frac{4}{1} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}x < \frac{8}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}x < \frac{8-1}{4}$$

$$\frac{1}{2}x < \frac{7}{4}$$

$$x < \frac{7}{4} : \frac{1}{2}$$

$$x < \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$0,9x + 0,6 \geq 1\frac{1}{2}$$

$$0,9x + 0,6 \geq 1,5$$

$$0,9x \geq 1,5 - 0,6$$

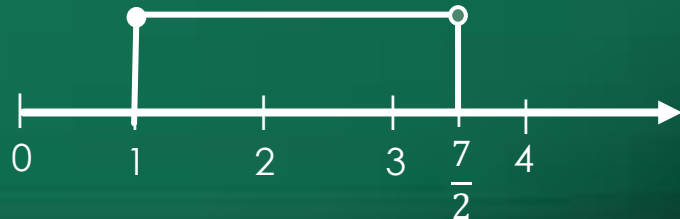
$$0,9 \cdot x \geq 0,9$$

$$x \geq 0,9 : 0,9$$

$$x \geq 1$$

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 1,5$$



**ХВАЛА ЗА ПАЖЊУ...**