

Пажљиво прочитај следећи текст

9.5. Процент. Примена

- Свакодневно пратимо промене изражене процентом. Производња је повећана 10%, производ је појефтинио 8%. Ниво реке Дунава се повећао 14%. Учили сте да 29% Земљине површине заузимају континенти, као и да је река Сава пловна на 62% своје дужине. Да се подсетимо:

Један проценат неке величине A је један стоти део те величине.

$$\text{Записујемо } 1\%A = \frac{1}{100}A.$$



Сл. 13

10% неке величине је $\frac{10}{100}$ те величине; 8% неке величине је $\frac{8}{100}$ те величине;

14% неке величине је $\frac{14}{100}$ те величине; 3,5% неке величине је $\frac{3,5}{100}$ те величине;

$n\%$ неке величине је $\frac{n}{100}$ те величине.

Пример 1

У одељењу од 25 ученика, 48% свих ученика су девојчице. Колико у том одељењу има девојчица?

48% од 25 је $\frac{48}{100} \cdot 25 = \frac{12}{25} \cdot 25 = 12$. У одељењу је 12 девојчица.

Пример 2

Одредимо:

- 1) 5% броја 40; 2) 12% броја 75; 3) 30% од 1 m; 4) 2,5% од 1 kg.

1) $\frac{5}{100} \cdot 40 = \frac{1}{20} \cdot 40 = 2$; 2) $\frac{12}{100} \cdot 75 = \frac{3}{25} \cdot 75 = 9$;

3) $\frac{30}{100} \cdot 100 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$; 4) $\frac{2,5}{100} \cdot 1000 \text{ g} = 25 \text{ g}$.

Домаћи задатак

Прочитај пажљиво текст и одговори на следећа питања:

а) Шта је проценат?

б) Којим знаком се записује проценат?

в) Како се израчунава проценат неке величине?

На основу решених примера који се налазе у материјалу реши следеће задатке:

- 1) 20% од 100
- 2) 34% од 1000
- 3) 75% од 400