

## ПРОЦЕНАТ

1. У једном одељењу од 20 ученика, 12 су дечаки. Данас је болесно 3 дечака и 1 девојчица. Изрази у процентима :

- 1) Који део одељења чине дечаки?

$$\frac{12}{20} = \frac{12^5}{12^5} = \frac{60}{100} = \boxed{60\%}$$

Један ученик представља  $\frac{1}{20}$  одељења.

Дванаест ученик представља  $\frac{12}{20}$  одељења.

- 2) Који део одељења чине девојчице?

3)

- 4) Који део свих дечака је болестан?

- 5) Који део одељења представља број болесних дечака?

- 6) Који део свих девојчица је болестан?

- 7) Који део одељења представља број болесних девојчица?

- 8) Који део одељења је болестан?

број ученика у одељењу - 20  
број дечака – 12  
број девојчица – 8  
број дечака који су болесни – 3  
број девојчица које су болесне – 1  
број ученика који су болесни - 4

2. Од продаје робе за 450 динара продавац заради 162 динара. Колика је зарада у процентима?

### Први начин:

$$\frac{162^{:2}}{450^{:2}} = \frac{81^{:9}}{225^{:9}} = \frac{9^4}{25^4} = \frac{36}{100} = \boxed{36\%}$$

### Други начин:

| динари | %   |
|--------|-----|
| 450    | 100 |
| 162    | x   |

### ОБЈАШЊЕЊЕ

У задацима са процентима најважнија ствар је одредити шта је целина, главни део, главница...тј. оно од чега рачунамо проценат.

450 динара – целина и њој одговара 100%

162 динара – део целине и треба да је изразимо у процентима x%

$$450 : 162 = 100 : x$$

$$450 \cdot x = 162 \cdot 100$$

$$450 \cdot x = 16200$$

$$x = \frac{16200}{450}$$

$$\boxed{x = 36}$$

**Одговор:** Зарада од 162 динара изражена у процентима је 36 %.

3. На завршном испиту Ана је од 20 задатака, тачно урадила 17. Колики је проценат тачно урађених задатака?
4. Књига је коштала 600 динара. Поскупела је за 18 динара. Израчунај проценат поскупљења.
5. Књига је коштала 550 динара. Након поскупљења њена цена је 605 динара. За колико процената је књига поскупела?
6. Цена патика од 4000 динара смањена је за 800 динара. За колико процената је смањена цена?
7. Цена патика је од 4000 динара смањена на 3900 динара. За колико процената је смањена цена?