

1. **Відсотком (процентом)** називається сота частина цілого (яке приймається за одиницю).

$$1\% \text{ від числа } a \text{ дорівнює } \frac{1}{100}a$$

2. **Знаходження** відсотка від числа.  $p\%$  від числа  $a$  дорівнює  $\frac{p}{100}a$ .

3. **Знаходження** числа за заданою величиною його відсотка. Якщо  $p\%$  якого-небудь числа становить  $b$ , то все число

$$b; \frac{p}{100} = \frac{b \cdot 100}{p}$$

дорівнює

4. **Знаходження** відсоткового відношення двох чисел.

$$\text{Число } a \text{ від числа } b \text{ становить } \frac{a}{b} \cdot 100\%.$$

5. **Банківські відсотки** — відсоткові гроші по банківських вкладах, що нараховуються:

- а) щомісяця (протягом року).

$$A_n = A_0 \left( 1 + \frac{pn}{100} \right)$$

— формула простих відсотків, де  $A_0$ , — початковий внесок;  $p$  — відсоткова щомісячна ставка;  $n$  — кількість місяців, за які нараховується відсоток;  $A_n$  — сума, яку вкладник отримає через  $n$  місяців;

- б) щорічно (під певний відсоток річних).

$$A_n = A_0 \left( 1 + \frac{p}{100} \right)^n$$

— формула складних відсотків, де  $A_0$ , — початковий внесок;  $p$  — відсоткова щорічна ставка;  $n$  — кількість років;  $A_n$  — нарощений капітал.

6. **Відсотковим концентратом розчину називається** відношення маси розчиненої речовини до маси всього розчину, виражена у відсотках.