**Заняття 5.** **ВІДСОТКИ**

**Відсоток** - сота частина числа.

**Щоб знайти відсоток від числа**, треба відсоток замінити дробом і помножити дріб на дане число.

  Приклад: Знайти 5% від 73

5% = 0,05

73 ⋅ 0,05 = 2,25

  **Щоб знайти число за його відсотком**, треба відсоток замінити дробом і розділити дане число на отриманий дріб.

Приклад: Знайти число, 25% якого складають 50.

25% = 0,25

50: 0,25 = 200

Частка, виражена у відсотках, показує, скільки відсотків становить одне число від іншого**. Щоб дізнатися, скільки відсотків становить одне число від іншого**, потрібно:

1) перше число розділити на друге;

2) отриману частку замінити відсотками.

Приклад: Скільки відсотків становить 1 від 8?

1: 8 ⋅ 100% = 12,5%

**Практична частина.**

1. У класі 30 учнів. З них 10% відсутні. Скільки учнів відсутні?

2. Полуниця містить 6% цукру. Скільки кілограмів цукру міститься в 48 кг полуниці?

3. Ощадний банк платить вкладникові 30% річних. Скільки виплатить банк вкладнику через рік, якщо вклад складає 865 грн?

4. З поля, засадженого капустою, за три дні було вивезено 2650 т капусти. У перший день було вивезено 32% всієї капусти, у другий - 50% залишку, а в третій - решта капусти. Скільки тонн капусти було вивезено в третій день?

5. З пшениці отримали 80% борошна. Скільки було взято пшениці, якщо отримано 560 кг борошна?

6. Робочий отримав путівку в санаторій зі знижкою в 70% і сплатив за неї 240 грн. Скільки коштує путівка в санаторій без знижки?

7. Ціну на товар спочатку підняли на 20%, а потім знизили на 20%. Знайди ціну товару після двох переоцінок, коли початкова ціна була 200 грн.

8. При обробці 40 т рису отримали 30 т крупи. Знайди відсоток виходу крупи при обробці рису.

9. З 28 учнів класу відсутні 7 учнів. Скільки відсотків всіх учнів класу були відсутні і скільки відсотків були присутні на уроці?

10. Визнач чистоту насіння у відсотках, якщо в 200 г зерна виявилося 8 г сміття.

11. При сушінні малина втрачає 75% своєї маси. Скільки потрібно взяти малини, щоб отримати 15 кг сушених ягід? Скільки сушеної малини вийде з 40 кг свіжої?

12. Запишіть у вигляді десяткового і звичайного дробів: 800%; 0,004%; 5340%; у відсотках: 0,0067; 25; 7300.

13. Знайдіть:

а) 8% від 0,08; б) 12,5% від 12,5; в) 0,2% від 0,2% від 2000000.

14. Знайдіть число, якщо:

а) 1% цього числа дорівнює 37; б) 5% цього числа дорівнює 15; в) 150% цього числа дорівнює 15.

15. Скільки відсотків становить:

а) число 6 від 12; б) число 12 від 6; в) число 200 від 2?