

**Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або замовляйте за телефоном:
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,
(066) 727-17-62**

ВІДСОТКИ. СЕРЕДНЄ АРИФМЕТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Відсотки

Відсотком від величини називають одну соту від цієї величини.

$$0,01 = 1 \% \quad 0,02 = 2 \% \quad 0,15 = 15 \% \quad 1,3 = 130 \%$$

Щоб записати десятковий дріб у відсотках, потрібно помножити його на 100, тобто перенести кому на два знаки вправо.

$$0,25 = 25 \% \quad 2,38 = 23,8 \% \quad 10,3 = 1\,030 \%$$

Щоб записати відсоток десятковим дробом, потрібно поділити його на 100, тобто перенести кому на два знаки вліво.

$$9 \% = 0,09 \quad 56 \% = 0,56 \quad 300 \% = 3$$

Щоб знайти відсоток від даного числа, необхідно дане число поділити на 100 (знайти частину числа, яка відповідає 1 %), результат помножити на відсоток.

$$\text{Знайдіть } 20 \% \text{ від } 16. \quad 16 : 100 \cdot 20 = 0,16 \cdot 20 = 3,2$$

Щоб знайти число за його відсотком, необхідно це число поділити на відповідний йому відсоток (знайти частину числа, яка відповідає 1 %), результат помножити на 100.

$$\text{Знайдіть число, } 25 \% \text{ якого дорівнюють } 75. \quad 75 : 25 \cdot 100 = 300$$

1. Запишіть у відсотках:

0,01 =	28 %	0,35 =	30,5 %
0,05 =	1 %	0,305 =	137 %
0,28 =	108 %	0,005 =	35 %
0,40 =	5 %	1,37 =	0,5 %
1,38 =	130 %	1,037 =	370 %
1,08 =	40 %	9,072 =	103,7 %
1,3 =	300 %	4,003 =	106,4 %
1 =	138 %	3,7 =	907,2 %
3 =	1000 %	0,002 =	0,2 %
10 =	100 %	1,064 =	400,3 %

2. Запишіть у вигляді десяткових дробів:

1 % =	0,36	2,4 % =	0,401
5 % =	0,01	40,1 % =	0,0908
36 % =	1	5,2 % =	0,9
40 % =	0,05	0,7 % =	0,024
100 % =	1,02	9,08 % =	0,08
120 % =	0,4	8 % =	0,052
102 % =	1,2	90 % =	0,007

3. Поставте знаки « > », « < » або знак « = »:

43 % і 0,34; 28 % і 0,3; 60 % і 0,59; 40 % і 0,5; 2 % і 0,02;
0,43 і 0,34

< > < > =

5 % і 0,44; 1,5 % і 0,014; 80 % і 0,9; 120 % і 1; 120 % і 1,2.

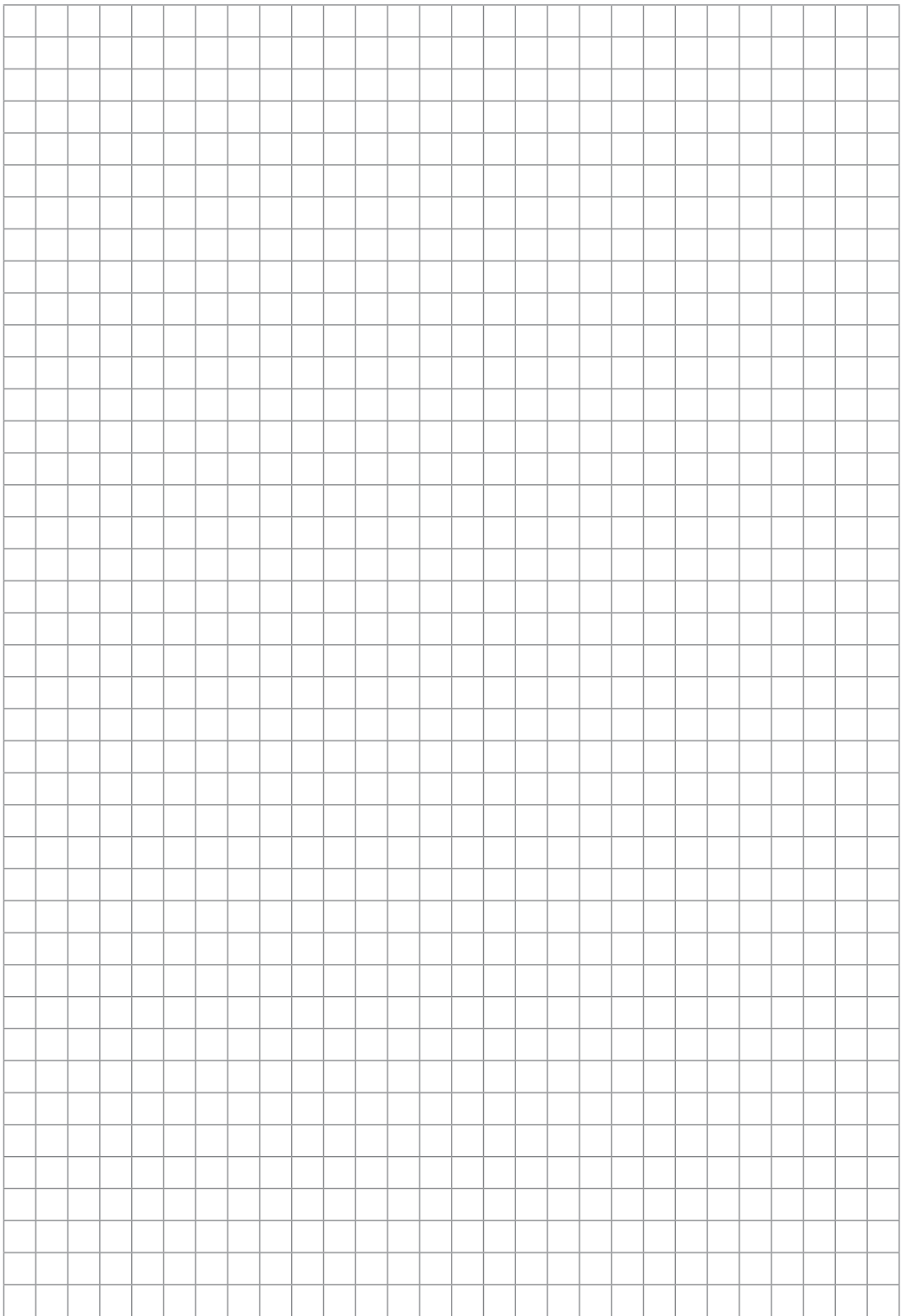
< < = > >

4. Знайдіть:

	20 % від 60	60 : 100 · 20 = 12	
24 % від 50	9	5 % від 20	0,98
15 % від 90	7,2	4 % від 25	0,46
12 % від 60	12	6 % від 12	0,96
18 % від 50	5,8	2 % від 23	0,72
29 % від 20	9,9	8 % від 12	1
33 % від 30	13,5	7 % від 14	1

5. Знайдіть:

50 % від 100	20	25 % від 100	20
50 % від 40	6	25 % від 60	8
50 % від 8	50	25 % від 4	15
10 % від 100	2	20 % від 100	4
10 % від 60	4	20 % від 20	0,1
10 % від 20	0,2	20 % від 40	1
1 % від 20	10	1 % від 10	25



6. Знайдіть число:

$$8 \% \text{ якого дорівнюють } 24. \quad 24 : 8 \cdot 100 = 300$$

8 % якого дорівнюють 64	1 700	24 % якого дорівнюють 72	500
9 % якого дорівнюють 45	700	18 % якого дорівнюють 80	300
5 % якого дорівнюють 85	900	15 % якого дорівнюють 75	200
6 % якого дорівнюють 54	800	32 % якого дорівнюють 96	600
9 % якого дорівнюють 63	1 000	14 % якого дорівнюють 84	500
8 % якого дорівнюють 80	500	28 % якого дорівнюють 56	300

7. Знайдіть число:

50 % якого дорівнюють 100	80	25 % якого дорівнюють 100	240
50 % якого дорівнюють 40	200	25 % якого дорівнюють 60	40
50 % якого дорівнюють 8	80	25 % якого дорівнюють 4	500
10 % якого дорівнюють 100	400	20 % якого дорівнюють 100	100
10 % якого дорівнюють 40	1 000	20 % якого дорівнюють 20	16
10 % якого дорівнюють 8	16	20 % якого дорівнюють 8	400

8. Розв'яжіть задачі:

У книжці 120 сторінок. Наталка прочитала 50 % усієї книжки. Скільки сторінок їй залишилося прочитати?

$$120 - 120 : 100 \cdot 50 = \underline{60}$$

- 1) У книжці 80 сторінок. Софійка прочитала 25 % усієї книжки. Скільки сторінок прочитала дівчинка?
- 2) У класі 30 учнів, із них 40 % — хлопчики. Скільки дівчаток у класі?
- 3) У книжці 60 сторінок. Андрійко прочитав 20 % усієї книжки. Скільки сторінок йому залишилось прочитати?
- 4) Липовий цвіт під час сушіння втрачає 75 % своєї маси. Скільки кілограмів сухого липового цвіту вийде із 60 кг свіжого?
- 5) Вишні під час сушіння втрачають 80 % своєї маси. Скільки кілограмів сушених вишень вийде зі 120 кг свіжих?

Відповіді: 48, 20, 15, 24, 18.