

Завдання ЗНО з відсотками

1. Банк сплачує своїм вкладникам 8% річних. Визначте, скільки грошей треба покласти на рахунок, щоб через рік отримати 60 грн. прибутку.

А	Б	В	Г	Д
1150	1050	950	850	750

2. Знайдіть число, якщо 8% його складають значення виразу $\frac{3\frac{3}{5} + 1,5}{4,5 - 1\frac{2}{3}} + 6\frac{1}{5}$.

А	Б	В	Г	Д
8	100	1	32	64

3. Якщо число b становить 47% від додатного числа a , то $b =$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{47}{100 \cdot a}$	$\frac{100}{47 \cdot a}$	$\frac{a}{47 \cdot 100}$	$\frac{a}{47} \cdot 100$	$\frac{a}{100} \cdot 47$

4. Знайти 25% від суми чисел 20,5 і 39,5.

А	Б	В	Г	Д
6	15	30	45	60

5. Знайти 75% від різниці чисел 150 і 42.

А	Б	В	Г	Д
5,4	27	81	108	132

6. Квиток на автобус коштує 15 грн. Яку максимальну кількість квитків можна буде купити за 100 грн. після підвищення ціни квитка на 20 % ?

А	Б	В	Г	Д
2	3	4	5	6

7. Знайти число, якщо 7% його складають 15% від 42,7

А	Б	В	Г	Д
81,5	85	91,5	95	100

8. Скільки відсотків складає дріб від дробу $\frac{\left(2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{3}\right) \cdot 1,2}{8,5 - 1,4}$ від дробу $\frac{\left(4\frac{1}{6} - 2\frac{7}{8}\right) \cdot 2,4}{2,7 + 3,5}$?

А	Б	В	Г	Д
20	80	200	120	60

9. За 30хвилин Микола виконав 70% тесту з математики, а за наступні 20 хвилин - $\frac{3}{5}$ завдань, які залишились. Скільки відсотків тесту залишилось виконати Миколі?

А	Б	В	Г	Д
16%	$\frac{40}{3}$ %	12%	15%	18%

10. Сметана містить 25% жиру. Скільки жиру містить 0,5 кг сметани?

А	Б	В	Г	Д
0,25 кг	0,125 кг	0,375 кг	0,3 кг	0,1 кг

11. У лабораторії є два сплави міді з оловом: перший масою 50 кг містить 10% міді, другий масою 100 кг містить 25% міді. Доберіть до кожного запитання (1-4) правильну відповідь (А-Д).

- | | | |
|---|---|----|
| 1 Скільки кілограмів міді міститься у першому сплаві? | А | 5 |
| 2 Скільки кілограмів міді міститься у двох сплавах разом? | Б | 15 |
| 3 Якщо із даних сплавів утворити новий сплав, то скільки відсотків міді міститиме цей сплав? | В | 20 |
| 4 Скільки кілограмів другого сплаву треба додати до першого, щоб утворити сплав, який міститиме 15% міді? | Г | 25 |
| | Д | 30 |

12. Доберіть до кожного запитання (1-4) правильну відповідь (А-Д).

- | | | |
|---|---|------|
| 1 Скільки відсотків становить 3 від 12? | А | 10 % |
| 2 На скільки відсотків 2 більше від 1? | Б | 25 % |

3

На скільки відсотків 8 менше за 16?

В 15 %

4

Скільки відсотків становить 20, якщо 80 становить 40 %?

Г 50%

Д 100%

13. Задано числовий вираз $\frac{2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}}{4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{4}} + 3\frac{3}{5}$.

1) Обчисліть значення даного виразу.

2) Знайдіть число, якщо 25% його складає значення даного виразу.

14. Скільки літрів 5-відсоткового розчину солі потрібно додати до 30 літрів 12-відсоткового розчину солі, щоб одержати 9-відсотковий розчин солі?

15. Магазин продав у перший день 40% всіх овочів. На другий день було продано 80% овочів, які було продано у перший день. Третього дня продали 28 кг овочів, які залишилися в магазині. Яка вага овочів, що були в магазині до початку продаж?

16. Свіжі фрукти містять 72% води, а сушені – 20%. Скільки сушених фруктів (у кг) одержимо із 20 кг свіжих?