

ЗНО Відсотки

1. Банк сплачує вкладникам 9% річних. Яка сума була вкладена, якщо було нараховано 810 грн річних

- а) 900 грн
- б) 9000 грн
- в) 7290 грн
- г) 729 грн
- д) 8190 грн

2. За поповнення рахунку телефонний оператор стягує плату у розмірі 3% від суми поповнення, але не менше 2 грн. Яку суму потрібно внести, щоб рахунок поповнився на 30 грн.

- а) 30 грн 90 коп
- б) 32 грн
- в) 36 грн
- г) 34 грн
- д) 28 грн

3. В класі з 25 учнів 14 дівчат. Який відсоток учнів класу - хлопці.

- а) 44
- б) 56
- в) 40
- г) 36
- д) інша відповідь

4. Площа прямокутника 1268 кв.м. На скільки відсотків слід збільшити його ширину, щоб при зменшенні його довжини на 20% площа залишилась незмінна?

а)20

б)25

в)50

г)25,36

д)31,7

5.Ціна на товар двічі збільшувалась на 20%, після чого становить 288 грн. Якою була початкова ціна? Якщо результат - не ціле число, вкажіть найближче до нього.

а)172 грн

б)205 грн

в)200 грн

г)180 грн

д)190 грн

6.В офісі з 48 працівників - 12 чоловіки. На скільки відсотків більше працює у цій фірмі жінок ніж чоловіків?

а)50

б)200

в)100

г)24

д)300

7.В офісі з 360 працівників - 72 чоловіки. На скільки відсотків менше працює у цій фірмі чоловіків ніж жінок?

а)216

б)60

в)200

г)75

д)300

8.В парку ростуть дерева лише двох видів - дуби та клени. Їх число відноситься як 3 : 5, причому кленів росте на 60 більше. На скільки відсотків збільшиться кількість дерев у парку, якщо після того як посадять ще певну кількість дубів, їх число стане рівним числу кленів?

а)20

б)25

в)60

г)30

д)36

9.В парку ростуть дерева лише двох видів - дуби та клени. Їх число відноситься як 3 : 5, причому кленів росте на 60 більше. На скільки відсотків збільшиться кількість дерев у парку, якщо після того як посадять ще певну кількість дубів, їх число буде відноситись до числа кленів як 5 : 3 ?

а)25

б)50

в) $66\frac{2}{3}$

г)100

д)75

10.На скільки відсотків внутрішній кут правильного шестикутника більший ніж внутрішній кут правильного чотирикутника?

а)30

б)25

в)55

г)33 $\frac{1}{3}$

д)66 $\frac{2}{3}$

11. На скільки відсотків зменшиться час поїздки, якщо швидкість збільшити на 100 %?

а)100

б)50

в)25

г)200

д)33 $\frac{1}{3}$

12. На скільки % збільшиться площа квадрата, якщо всі його сторони збільшити на 100%?

а)300

б)400

в)100

г)200

д)не зміниться

13. Скільки відсотків роботи залишилось виконати, якщо першого дня виконали 44% всієї роботи, а другого - 75 % того, що залишилось?

а)14

б)19

в)42

г)119

д)інша відповідь

14. На скільки відсотків зміниться площа прямокутника, якщо його ширину зменшити на 20%, а довжину збільшити на 20%?

- а) Не зміниться
- б) Зменшиться на 4 %
- в) Збільшиться на 4%
- г) Зменшиться на 40 %
- д) Збільшиться на 40%

15. Знайдіть величину більшого з суміжних кутів (в градусах) , якщо він на 40% більший за іншого.

- а) 75
- б) 105
- в) 110
- г) 140
- д) 130

16. Якщо повна площа поверхні одного куба більша від повної площі поверхні іншого на 300%, то на скільки % більший його об'єм?

- а) 700
- б) 900
- в) 300
- г) 800
- д) 450

17. Для приготування чайної суміші індійський та цейлонський чай взяли у співвідношенні **8 : 11**. Загальна маса суміші **399,57 г**. На скільки % більше взяли цейлонського чаю ніж індійського?

- а) 30

б)37,5

в)3

г)63,3

д)21,3

18.Скількох відсотковий розчин оцту отримаємо, якщо до 12 л 10% розчину долити 3л води?

а)8

б)7

в)9

г)7,5

д)12,5

19.Ціна товару 480 грн. На скільки % знизили ціну, якщо вона стала 408 грн.

а)15

б)72

в)20

г)10

д)12

20.Змішали 3л молока 6% жирності та 2л молока 8% жирності. Який % жирності утвореної суміші?

а)7

б)6,8

в)6,5

г)7,2

д)14