

235. У коробці є сині та червоні олівці. Кількість синіх олівців становить  $\frac{1}{3}$  від кількості червоних.

Установіть відповідність між задачами (1–3) та відповідями (А–Д) до них.

- 1 Скільки відсотків синіх олівців у коробці? А 25 %  
 2 Скільки відсотків червоних олівців у коробці? Б 300 %  
 3 Знайти відсоткове відношення кількості червоних олівців до синіх. В  $66\frac{2}{3}$  %  
 Г 75 %  
 Д  $33\frac{1}{3}$  %

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					

236. Установіть відповідність між задачами (1–3) та відповідями (А–Д) до них.

- 1 Яка сума буде на рахунку через рік, якщо зробити вклад у банку 21000 грн під 15 % річних? А 12960 грн  
 Б 4200 грн  
 В 24150 грн  
 2 Яка сума прибутку буде через рік, якщо зробити вклад у банку 21000 грн під 20 % річних? Г 2902,5 грн  
 Д 3102,5 грн  
 3 Яка сума прибутку буде через два роки, якщо зробити вклад у банку 9000 грн під 15 % річних?

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					

237. [ЗНО–2013] 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 в першому сплаві? А 5  
 Б 15  
 2 Скільки кілограмів міді міститься у двох сплавах разом? В 20  
 Г 25  
 3 Якщо з даних сплавів утворити новий сплав, то скільки відсотків міді міститиме цей сплав? Д 30  
 4 Скільки кілограмів другого сплаву треба додати до першого, щоб утворити сплав, який міститиме 15 % міді?

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

**Завдання відкритої форми з короткою відповіддю**

238. Скільки грамів води потрібно додати до 300 г 40%-го розчину солі, щоб одержати 10%-й?

Відповідь: ,

239. У цистерні було 120 л бензину. Спочатку відлили 25 % бензину, а потім долили 40 % від того, що залишилося. Скільки літрів бензину стало в цистерні після доливання?

Відповідь: ,

240. Від деякого додатного числа знайшли спочатку 80 %, а потім — 18 % від знайденого. Знайдіть це число, якщо в результаті одержали 45.

Відповідь: ,

241. Змішали 200 г сплаву, який містить 12 % олова, і 300 г сплаву, вміст олова в якому дорівнює 16 %. Який відсотковий вміст олова в новому сплаві?

Відповідь: ,

- 2.42. Щоб одержати 400 г 40%-го розчину сірчаної кислоти, змішали 50%-й розчин цієї кислоти з 10%-м розчином. Скільки грамів 10%-го розчину використали?  
Відповідь: ,
- 2.43. До 500 г сплаву, який містить 12 % міді, додали мідь. Яка маса утвореного сплаву (у кг), якщо в новому сплаві мідь становить 78 %?  
Відповідь: ,
- 2.44. Радіус кулі збільшили на 50 %. На скільки відсотків збільшиться:  
1) площа поверхні кулі;  
Відповідь: ,   
2) об'єм кулі?  
Відповідь: ,
- 2.45. Поклавши суму 2000 грн у банк, вкладник через два роки мав на рахунку 2332,8 грн. Який відсоток річних нараховує банк?  
Відповідь: ,
- 2.46. Ціна квитка на домашні матчі місцевого футбольного клубу становила 54 грн. Після того як ціну квитка було зменшено, кількість глядачів збільшилась на 40 %, а виручка — на 26 %. Яка нова ціна квитка?  
Відповідь: ,
- 2.47. [ЗНО–2013] Додатне число  $A$  більше додатного числа  $B$  у 3,8 разу. На скільки відсотків число  $A$  більше за число  $B$ ?  
Відповідь: ,
- 2.48. [ЗНО–2013] У магазині молодіжного одягу діє акція: при покупці будь-яких двох однакових футболок за одну з них платять на 40 % менше, ніж за іншу. За дві однакові футболки, придбані в цьому магазині під час акції, Микола заплатив 200 гривень. Скільки гривень заплатить Микола, якщо він купить лише одну таку футболку?  
Відповідь: ,
- 2.49. [ЗНО–2014] Початкова вартість сукні становила 144 грн. Унаслідок уцінення вартість цієї сукні було зменшено на 60 %.  
1. Обчисліть вартість сукні після уцінення (у грн).  
Відповідь: ,   
2. Скільки відсотків становить початкова вартість сукні від її вартості після уцінення?  
Відповідь: ,
- 2.50. [ЗНО–2015] У магазині в продажу є музичні диски, диски з науково-популярними фільмами та диски з художніми фільмами. Кількість дисків із науково-популярними фільмами в п'ять разів більша за кількість музичних дисків і вдвічі менша за кількість дисків із художніми фільмами. Загальна кількість дисків у цьому магазині дорівнює 192.  
1. Скільки відсотків становить кількість музичних дисків від загальної кількості всіх дисків у магазині?  
Відповідь: ,   
2. Визначте кількість дисків із науково-популярними фільмами в цьому магазині.  
Відповідь: ,
- 2.51. [ЗНО–2019] У дитячому шаховому клубі функціонують лише молодша й старша групи. Старшу групу відвідують 27 дітей. Відвідувачі молодшої групи становлять 46 % від загальної кількості відвідувачів обох груп шахового клубу.  
1. Визначте кількість дітей у молодшій групі.  
Відповідь: ,