

Розв'язування текстових задач на відсотки

Завдання для самостійної роботи

1. Ціна на автомобіль спочатку зменшилась на 30% а потім підвищилась на 30% . Як змінилася ціна автомобіля?

Відповідь : зменшилась на 9% .

2. Вклад, розміщений в банк на два роки , досягнув 20808 грн. Яким був початковий вклад при 2% річних?

Відповідь : 20000 грн.

3. Свіжі гриби містять за масою 90% води, а сухі –12%. Скільки можна одержати сухих грибів із 396 кг свіжих?

Відповідь : 45 кг.

4. Два робітники повинні за планом разом виготовити 250 деталей. Перший робітник перевиконав план на 10%, а другий – на 15%, тому було виготовлено 280 деталей. Скільки деталей за планом повинен був виготовити кожний робітник?

Відповідь: 150 деталей, 100 деталей.

5. На склад апельсинів завезли на 100 кг більше , ніж бананів. Після того як продали 80% апельсинів і 30% бананів, на складі апельсинів залишилось на 105 кг менше, ніж бананів. Скільки кілограмів апельсинів і скільки кілограмів бананів завезли на склад?

Відповідь : 350 кг апельсинів і 250 кг бананів.

6. Вкладник поклав у банк гроші на два різних рахунки, по одному з яких нарахували 5% річних, а по другому – 4% , і отримав за двома вкладками 1160 грн. прибутку. Якщо внесені на різні рахунки кошти поміняти місцями, то річний прибуток становитиме 1180 грн. Скільки всього грошей вніс вкладник?

Відповідь : 26000 грн.

7. Одна сторона прямокутника у 2,5 рази менша за другу. Як і на скільки відсотків зміняться його периметр і площа, якщо більшу сторону зменшити на 25 %, а меншу збільшити на 80 %?

Відповідь : периметр збільшиться на 5 %, а площа збільшиться на 35 %.