

**Перегляньте розв'язування
типових задач та виконайте
аналогічні обчислення
у своїх зошитах**

№1

Банк виплачує 8% річних. Вкладник поклав до банку 50000 грн. Скільки грошей буде в нього на рахунку через рік? Через два?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Насамперед, нам потрібно знайти скільки грошей накопичиться у вкладника за перший рік, якщо стартова сума 50000 гривень. Аналізуючи, робимо висновок, що невідомо якусь частинку, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

$$1) \quad 50000 : 100 \cdot 8 = 4000 \text{ (грн.)} - \text{накопичиться за перший рік;}$$

Можемо дізнатися, скільки буде на рахунку через рік:

$$2) \quad 50000 + 4000 = 54000 \text{ (грн.)} - \text{буде на рахунку через рік;}$$

Коли почнеться другий рік, то річні відсотки нараховуватимуться вже від суми 54000 грн. Тому дізнаємося скільки накопичиться за другий рік:

$$3) \quad 54000 : 100 \cdot 8 = 4320 \text{ (грн.)} - \text{накопичиться за другий рік;}$$

Отже, через два роки він отримає:

$$4) \quad 54000 + 4320 = 58320 \text{ (грн.)}$$

Відповідь: через рік на рахунку буде 54000 грн., а через два – 58320 грн.

№2

Бак має форму прямокутного паралелепіпеда, виміри якого 15 дм, 20 дм і 10 дм. Водою заповнено 80% його об'єму. Скільки літрів води в баці?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Насамперед, нам потрібно знайти об'єм бака. Оскільки це прямокутний паралелепіпед, то нам потрібно перемножити усі його виміри:

$$1) \quad 15 \cdot 20 \cdot 10 = 3000 \text{ (дм}^3\text{)} - \text{об'єм бака};$$

Аналізуючи далі, робимо висновок, що водою заповнено якусь частинку, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

$$2) \quad 3000 : 100 \cdot 80 = 2400 \text{ (дм}^3\text{)} - \text{заповнено водою};$$

Залишилося перетворити дм^3 у літри. Ми знаємо, що $1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ літр}$.

Відповідь: у баці 2400 літрів води.

№3

Промінь, проведений з вершини розгорнутого кута, ділить його на два кути. Один з кутів становить 55% розгорнутого кута. Обчисліть градусні міри обох кутів.

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Насамперед, нам потрібно згадати, що градусна міра розгорнутого кута становить 180° . Аналізуючи, робимо висновок, що невідомо якусь частинку кута, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

$$1) \quad 180 : 100 \cdot 55 = 99^\circ - \text{один із кутів};$$

Оскільки кутів два, то нам достатньо знайти різницю:

$$2) \quad 180 - 99 = 81^\circ - \text{інший кут}$$

Відповідь: 99° ; 81° .

Домашнє завдання

№1

Довжина ділянки прямокутної форми 450 м, а ширина становить 80% довжини. З кожного гектара ділянки зібрали по 40 ц пшениці. Скільки центнерів пшениці зібрали з усієї ділянки?

№2

Собівартість деякої деталі становила 480 грн. Унаслідок впровадження нової технології її собівартість вдалося знизити на 5%. Якою стала собівартість деталі?