

“Лічба, вимірювання і числа” 5 клас

Навчальний кейс: «Велике українське турне: шлях із Хмельницького»



Учні 5 класу з Хмельницького організували віртуальний «Клуб мандрівників». Вони планують великий екскурсійний маршрут з рідного міста до найбільших центрів України. Для успішної подорожі школярам потрібно опрацювати статистичні дані про міста, розрахувати вагу спорядження та точно спланувати час у дорозі.

I. Великі числа та порівняння

Під час підготовки маршруту учні виписали дані про населення трьох міст: Київ – 2952301 особа, Одеса – 1010537 осіб та рідний Хмельницький – 274582 особи.

Запитання: 1. Розташуйте назви цих міст у порядку спадання кількості їхніх мешканців.

2. Запишіть число мешканців Хмельницького у вигляді суми розрядних доданків.

3. Округліть кількість населення Хмельницького до десятків тисяч.

II. Вимірювання довжини та маси

Перед виїздом із Хмельницького кожен учасник готує свій рюкзак. Рюкзак Максима важить 850 г, у нього він поклав намет вагою 2 кг 400 г та пляшку води вагою 1 кг 250 г. Також за планом група має пройти пішки частину маршруту довжиною 12 км 400 м, а решту шляху до іншого міста проїхати автобусом – 156 000 м.

Запитання: 1. Якою є сумарна маса рюкзака Максима разом із речами (виразіть у кілограмах та грамах)?

2. Обчисліть загальну довжину запланованого маршруту (у кілометрах).

3. На скільки метрів шлях автобусом довший за пішохідну частину маршруту?

III. Час та планування бюджету

Потяг вирушає зі станції Хмельницький до Києва о 06:45. Час у дорозі становить 5 годин 50 хвилин. Вартість квитка для одного учня становить 437 грн. Вчитель має зібрати гроші на квитки для всієї групи з 28 учнів.

Запитання: 1. О котрій годині група мандрівників із Хмельницького прибуде до столиці?

2. Визначте загальну вартість квитків для всієї групи учнів.

3. До якого розряду (десятків, сотень чи тисяч) вчителю найзручніше округлити отриману загальну суму, щоб мати невеликий запас грошей на випадок зміни ціни? Запишіть це округлене число.