

ЛЕГКЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕЛЕГКИХ ЗАДАЧ

Юрій Лучшев, вчитель хімії, **Наталія Разумейко**, вчителька хімії
Дрогобицький науковий ліцей імені Богдана Лепкого
Дрогобицької міської ради Львівської області

Знання, отримані з підручників і теоретичних посібників, закладаються на уроках хімії та при підготовці до них, а вміння, навички та компетенції напрацьовуються завдяки розв'язуванню великої кількості задач і вправ. Саме тому, виникла ідея створити збірник, що охоплює всі типи задач і призначений, перш за все, для учнів старших класів та підготовки до ЗНО з хімії.

У збірнику є вправи і задачі з загальної, неорганічної та органічної хімії. До кожної з них додано стислий теоретичний матеріал, який дає можливість проводити відповідні розрахунки. Посібник доповнює підручники та навчальну літературу, тому рекомендуємо користуватися посиланнями, список яких поданий в кінці книги.

Збірник задач налічує більше 1000 задач, які поділені на 4 розділи: “Розрахунки за хімічними формулами”, “Розчини”, “Обчислення за рівняннями хімічних реакцій”, “Виведення формул речовин”. У свою чергу кожний розділ містить 39 типів та 12 підтипів завдань. До кожного типу і підтипу наведені приклади розв'язування задач з поясненнями (для 120 задач наведені приклади розв'язування з поясненнями). Така детальна класифікація розрахункових задач дає можливість сформувати в учнів систему підходів до розв'язування задач того чи іншого типу та підтипу, а в подальшому – розв'язування складних комбінованих задач.

На обкладинці нашого збірника задач є напис “Без калькулятора”. У більшості умов задач використовуються математичні дані кратні 2, 4, 5, 10, 20, що дає змогу проводити математичні розрахунки без калькуляторів і не відволікати учнів від хімічної суті задач.

Збірник задач може бути використаний вчителем як на уроці, так і під час підготовки контрольних робіт, домашніх завдань. Збірник задач може з успіхом використовуватись для підготовки до ЗНО.