

## Заняття 1

**Задача 1.** Товар вартував 1000 гривень. Продавець підняв ціну на 10%, а через місяць знизив її на 10%. Скільки став коштувати товар?

**Задача 2.** Зібрали 100 кг грибів. Виявилося, що їх вологість — 99%. Коли гриби підсушили, вологість зменшилася до 98%. Якою стала маса цих грибів після підсушування?

**Задача 3.** Ціна вхідного квитка на футбольний матч складала 180 грн. Після зниження вхідної плати кількість глядачів збільшилася на 50%, а виручка зросла на 25%. Скільки став коштувати квиток після зниження ціни?

**Задача 4.** Станок розрізає 300 шестиметрових дошок на шматки по 2 метри в кожному за 1 годину. Скільки необхідно часу, щоб на тому ж станку розрізати 200 восьмиметрових дошок такої ж ширини та товщини на шматки по 2 метри в кожному?

**Задача 5.** Майстерня закупила 675 метрів тканини червоного, синього та чорного кольорів для шиття одягу. Коли витратили половину червоної, дві третини синьої та три чверті чорної тканини, то тканини кожного кольору залишилося порівну. Скільки метрів тканини кожного кольору було закуплено?

**Задача 6.** Поїзд проїжджає міст довжиною 450 метрів за 45 секунд, а повз світлофор за 15 секунд. Знайдіть довжину поїзда та його швидкість.

**Задача 7.** З двох населених пунктів, відстань між якими дорівнює 100 км, одночасно вирушили назустріч один одному два вершники. Швидкість першого вершника 15 км/год, другого — 10 км/год. Разом з першим вершником вибіг пес, швидкість якого 20 км/год. Зустрівши другого вершника, він повернув назад та побіг до першого, добігши до нього, знову повернув і так бігав доти, доки вершники не зустрілися. Скільки кілометрів пробіг пес?

**Задача 8.** Що швидше: проїхати весь шлях на велосипеді чи половину шляху проїхати на мотоциклі, а потім другу половину пройти пішки, якщо швидкість мотоцикла удвічі більша за швидкість велосипеда, а швидкість велосипеда удвічі більша за швидкість пішохода?

**Задача 9.** Я з'їдаю торт за 1 годину, ти — за 2 години, вона — за 3 години. А разом?

**Задача 10.** Катер пливе «туди» 8 год, а «назад» — за 10 год. А пліт?

**Задача 11.** Двоє гравців по черзі фарбують смужку зі 150 клітинок: перший завжди фарбує дві клітинки підряд, другий — три. Програє той, хто не може зробити черговий хід. Хто виграє при правильній грі?

**Задача 12.** Двоє грають на смужці з 12 клітинок. На кожному ході можна поставити на будь-яке поле шашку або посунути на одну клітинку праворуч уже поставлену шашку. Гравець виграє, якщо займає шашкою останнє вільне поле смужки. Хто виграє? (Зрозуміло, що на кожній клітинці може розміщуватися лише одна шашка.)