**Контрольна робота**

**1 .** Відомо, що 2 банки фарби і 3 банки олії коштували 32 грн. Після того, як фарба подешевшала на 50 %, а олія подорожчала на 40 %, за 6 банок фарби і 5 банок олії заплатили 58 грн. Знайдіть початкову вартість 1 банки фарби і 1 банки олії.

**2.**Із села на станцію вийшов пішохід. Через 36 хв після нього з цього села виїхав у тому самому напрямку велосипедист, який наздогнав пішохода на відстані 6 км від села. Знайдіть швидкість пішохода, якщо вона на 9 км/год менша від швидкості велосипедиста.

**3.** Турист проплив на моторному човні 30 км проти течії річки і повернувся назад на плоту. Знайдіть швидкість течії річки, якщо на плоту турист плив на 3 год більше, ніж човном, а власна швидкість човна становить 15 км/год.

**4.** Маса кусків латуні становить 55 кг. У першому куску чистої міді 42 %, а у другому – 55 % . Крім того, у першому куску міді на 3,7 кг більше, ніж у другому. На скільки кілограмів маса першого куска більше від маси другого?

**5.** У двох сплавах мідь і цинк відносяться як 4: 1 і як 1: 3. Після переплавки 10 кг першого і 16 кг другого і декількох кілограмів чистої міді, отримали сплав, в якому цинк і мідь відносяться як 3: 2. Визначити масу нового сплаву.

**6**. За 1 кг одного продукту та 10 кг другого продукту заплатили 2 грн. Якщо під час сезонної зміни цін перший продукт стане дорожчим на 15%, а другий –дешевшим на 25%, то за таку саму кількість продуктів треба буде заплатити 1 грн. 83 коп. Скільки коштує 1 кг кожного продукту?

**7**. Робітник виготовив в строк деяку кількість однакових деталей. Якби він кожного тижня виготовляв їх на 10 більше, то виконав би роботу на 4,5 дня раніше строку, а якби він кожного тижня виготовляв їх на 5 менше, то виконав би роботу на 3 дні пізніше строку. Скільки деталей і в який строк він виготовив?

**8.** Басейн заповнюється водою через першу трубу на 5 годин швидше, ніж через другу, і на 30 годин швидше, ніж через третю. Відомо, що пропускна можливість третьої труби в 2,5 рази менша пропускної можливості першої та на 24 м3/год менше пропускної можливості другої. Знайти пропускні можливості першої та третьої труби.