Математичне моделювання

Виберіть математичну модель задачі (позначте всі правильні відповіді).

На двох полицях усього 82 книги, причому на першій на 6 книжок більше, ніж на другій. Скільки книжок на кожній полиці?

На двох стоянках усього 82 автомобілі, причому на першій на 6 автомобілів менше, ніж на другій. Скільки автомобілів на кожній стоянці?

- ☐ **А** Рівняння $x+(x+6)=82$
- ☐ **Б** Рівняння $(z-6)+z=82$
- ☐ **В** Система рівнянь $\begin{cases} x+y=82, \\ x-y=6 \end{cases}$
- ☐ **Г** Рівняння $(y+6)-y=82$
- ☐ **Д** Рівняння $x-(82-x)=6$

Укажіть рівняння, яке є математичною моделлю задачі.

Одна труба може наповнити басейн за 5 год, а друга — за 4 год. За скільки годин обидві труби наповнять басейн?

Один трактор може зорати поле за 4 год, а другий трактор тієї самої потужності — за 5 год. За скільки годин, працюючи разом, обидва трактори зорють поле?

- ☐ **А** $x=\frac{1}{5}+\frac{1}{4}$
- ☐ **Б** $x=4+5$
- ☐ **В** $\frac{1}{x}=4+5$
- ☐ **Г** $\frac{1}{x}=\frac{1}{4}+\frac{1}{5}$

Одна бригада може виконати роботу за 5 год, а друга — за 6 год. За скільки годин виконають цю роботу обидві бригади, працюючи разом?

Із двох пунктів назустріч один одному виїхали два автомобілі. Через скільки годин вони зустрінуться, якщо перший автомобіль проходить відстань між пунктами за 6 год, а другий — за 5 год?

- ☐ **А** $x=\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$
- ☐ **Б** $\frac{1}{x}=\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$
- ☐ **В** $x=6+5$
- ☐ **Г** $x=\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$

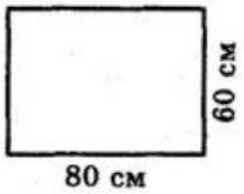
Позначіть правильні відповіді

6. Скільки плиток розмірами 20 × 30 см потрібно для оздоблення стіни, розміри якої 3 × 6 м?

А. 3000. **Б.** 300.
В. 600. **Г.** Інша відповідь.

Позначте моделі задачі. Довжина стола 80 см, а ширина 60 см. Знайдіть площу стола.

☐ **А**



☐ **Б** $S=60\cdot 80=4800\,(\text{см}^2)$

☐ **В** $P=2\cdot(60+80)=280$ (см)

☐ **Г** $S=80+60=140$ (см)