

Раціональні рівняння

1. Оберіть, яке рівняння відповідає умові задачі. Знайдіть дріб, що дорівнює $\frac{3}{5}$, у якому знаменник на 8 більший за чисельник.

А) $\frac{x}{7x} = \frac{3}{5}$

В) $\frac{x}{x+8} = \frac{3}{5}$

Б) $\frac{3x}{5x} = 8$

Г) $\frac{5}{3} = \frac{x+8}{x}$

2. Заповніть таблицю. При обчисленні часу за течією або проти течії вважайте, що човен не змінював напрямку руху.

Швидкість човна, км/год	Швидкість течії, км/год	Час руху за течією, год	Час руху проти течії, год	Пройдений шлях, км
20			$\frac{44}{18}$	44
15		3		51
	2,5		4	90
45		3		120
	5	2	3	

3. Розв'яжіть задачу.

Для проведення реклами нового магазину необхідно роздрукувати брошури. Струменевий принтер може виконати це завдання за 12 год, а лазерний за 3 год. За скільки годин будуть надруковані брошури, якщо використовувати принтери одночасно.

4. Розв'яжіть задачу.

Відстань між містами становить 70 км. Із цих міст назустріч один одному вирушили велосипедист та мотоцикліст. Вони зустрілися на відстані 10 км від одного з міст. Знайдіть їх швидкості, якщо відомо, що швидкість мотоцикліста на 40 більша за швидкість велосипедиста.
