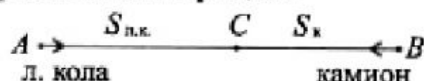


Работен лист - 7 клас-ИУЧ

Име

- 1** Разстоянието между селищата A и B е 410 km. От A за B пътува лека кола със скорост 90 km/h, а 1 h по-късно от B за A тръгва камион, движещ се със скорост, която е $\frac{7}{9}$ от скоростта на леката кола. Намерете след колко време от тръгването на леката кола двете превозни средства ще се срещнат.

Решение:



	v (km/h)	t (h)	S (km)
Л.К.			
КАМ.			

- 2** Лодка изминава разстоянието от пристанище A до пристанище B по течението на една река за $1\text{ h } 12\text{ min}$, а обратния път от B до A – за $1\text{ h } 40\text{ min}$. Намерете скоростта на течението на реката и разстоянието от A до B , ако скоростта на лодката в спокойна вода е $21,5\text{ km/h}$.

Решение:

$$v_{\text{max}} = x \text{ km/h, ДС : } x > 0$$

	v (km/h)	t (h)	S (km)
по теч.		$\frac{6}{5}$	
срещу теч.		$\frac{5}{3}$	

- 3 Един работник може да свърши определена работа за 12 дни, а друг – за 15 дни. Първият работник работил 3 дни, а след това се включил и вторият. Намерете за колко дни е свършена цялата работа.

Решение: Означаваме с x времето, за което е свършена цялата работа, ДС : $x > 3$.

	сам свършва работата (дни)	за 1 ден (части от работата)	работили (дни)	свършена работа (части)	цялата работа (части)
I работник	12	$\frac{1}{12}$	x	$\frac{x}{12}$	1
II работник	15	$\frac{1}{15}$	$x - 3$	$\frac{x-3}{15}$	

Уравнението е _____

Семейство внесло в банка 5000 лв. при годишна лихва от 3%. С колко лева е нараснал влогът след една година?

Решение: _____

Фирма внесла 250 000 лв. на месечен срочен влог при 3,2% лихва. Колко лева е влогът в края на:

- а) първия месец;
 б) втория месец?

Решение: а) $103,2\%$ от $250\,000 =$ _____

б) _____