

**«Три пути ведут к знанию:  
путь размышления - этот путь  
самый благородный,  
путь подражания - этот путь  
самый лёгкий и  
путь опыта - этот путь  
самый горький.»**

**Конфуций**

# задачи на движение

по реке

по прямой

основные характеристики

основные характеристики

$$S = v \cdot t$$

- Катер имеет скорость 17 км/ч. Найдите его путь за 3 часа при движении по озеру.
- Дельфин проплывает 177 км за 3 часа, а кальмар 106 км за 2 часа. Кто плавает быстрее?
- Собственная скорость катера 15 км/ч, а скорость течения 3 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения.

Мальчик катался на лодке по реке и считал деревья, которые он проплывал. От пляжа до моста он насчитал 16 деревьев, а от моста до рыбака, сидящего на берегу на 7 деревьев больше. Сколько всего деревьев насчитал мальчик?



$$V_{\text{по теч}} = V_c + V_{\text{теч}}$$

$$V_{\text{против теч}} = V_c - V_{\text{теч}}$$

$$V_{\text{теч}} = (V_{\text{по теч}} - V_{\text{против}}) : 2$$

$$V_c = (V_{\text{по теч}} + V_{\text{против}}) : 2$$

**B-I**

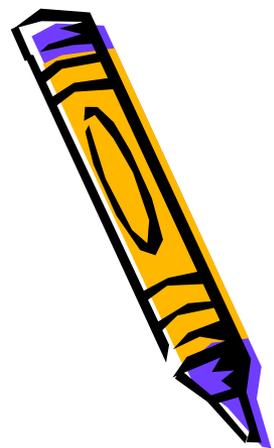
	$V_c$	$V_{meч}$	$V_{no}$	$V_{nomib}$
1	17	3		
2	16		22	
3	25			21
4		3	29	
5		4		27
6			32	26

**B-II**

	$V_c$	$V_{meч}$	$V_{no}$	
1	14	2		
2	22		26	
3	20			16
4		4	28	
5		5		26
6			33	25

- Продолжим работу с задачами на движение.
- Будем искать способы решения новых типов задач.
- Создадим алгоритм решения задач этого типа .

# Как решать задачи на движение по реке.



- Определить скорость движения плывущего по реке (по течению, против течения).
- Найти искомую величину, используя формулу

$$s = vt$$

