

Критерии оценивания

1. Возможное решение	Баллы
Определена площадь одной страницы текста: $S_1 = 20 \times 25 = 500 \text{ см}^2$	2
Приведены рассуждения для вычисления числа букв на одной странице	2
Определено число букв на одной странице: $N_1 = S_1 \times 10 = 5000 \text{ букв}$	1
Приведены рассуждения для вычисления числа букв в книге	2
Определено число страниц в книге: $N = 750\,000/5000=150$	1
В ходе решения используются физические термины и единицы измерения	2
ИТОГО:	10

2. Возможное решение	Баллы
Сделан рисунок в соответствии с условием задачи	2
Все величины правильно переведены в одинаковую систему измерения	1
Правильно рассчитана скорость лодки вниз по течению: 12 м/с	1
Правильно рассчитана скорость лодки против течения: 13 м/с	1
Правильно рассчитана скорость сближения лодок: 25 м/с	1
Правильно составлено уравнение, содержащее время движения лодок	2
Правильно рассчитано время движения лодок до встречи	1
Правильно вычислена скорость реки 2 м/с	1
ИТОГО:	10

3. Возможное решение	Баллы
Вычисления производятся в одинаковых единицах измерения	2
Правильно записана формула, содержащая путь, скорость и время	1
Правильно вычислен путь при попутном ветре: 150 км	1
Записана формула для вычисления оставшегося пути после смены ветра	1
Записана формула средней скорости	1
Правильно вычислено время движения на оставшемся пути: $t_2 = 10 \text{ ч}$	2
Записана формула суммарного времени плавания: $t_{\text{общ}} = t_1 + t_2 = 20 \text{ ч}$	1
Правильно определено расстояние: 250 км	1
ИТОГО:	10

4. Возможное решение	Баллы
Вычисления производятся в одинаковых единицах измерения	2
Записана формула плотности вещества	1
Записана формула суммарного объема	1
Вычислены массы воды и спирта: 10 кг и 80 кг	2
Вычислен суммарный объем раствора: $(100 + 100) \times 0,95 = 190 \text{ литров}$	2
Вычислена масса раствора: $\approx 0,95 \text{ г/см}^3$	2
ИТОГО:	10