



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026014233

Задача 4:

$$S = 8(5u + u) = 8 \times 6u = 48u$$

$$2(2u + u) = 2(5u + u) = 12u \text{ (км)}$$

$$S - 12u + 2u = 48u - 10u = 38u \text{ (км)}$$

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных и публикацию выполненных олимпиадных работ Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников

Я,

Фамилия Лодальская

Имя Ольга

Отчество Петровна

Адрес г. Вологда, ул. Горького, д. 113, кв. 39.

Паспорт: серия 1904 номер 168363 дата выдачи 13.02.2004

Выдан: Никольским РОВД Вологодской области

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие своей волей и в интересах участника Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников на обработку персональных данных родителя (законного представителя), персональных данных участника Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников:

Фамилия Забцева

Имя Екатерина

Отчество Дмитриевна

Адрес г. Вологда, ул. Горького, д. 113, кв. 39.

Паспорт (свидетельство о рождении): серия 1925 номер 612290

Дата выдачи 25.12.2025.

Выдан: УМВД России по Вологодской области.

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку персональных данных Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (далее – Оператор), расположенному по адресу: 198035 г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, д. 5/7, <https://gumrf.ru>. Цель обработки персональных данных: регулирование

отношений в области организации Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников и иных, непосредственно связанных с ними отношений; предоставление информации в порядке, предусмотренном законодательством.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место рождения, гражданство, субъект проживания, субъект участия, паспортные данные (свидетельство о рождении) — серия, номер, дата выдачи с указанием и/или организации, выдавших документ, адрес регистрации, номер мобильного телефона, электронная почта, сведения о месте обучения — субъект, населенный пункт, образовательная организация, класс, результат олимпиады и иные сведения, предоставляемые оператору в связи с участием в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Даю согласие на сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу, опубликование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, предоставляемых Оператору в рамках участия в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Я проинформирован, что Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Срок действия согласия: на период достижения целей обработки персональных данных и установленных сроков хранения документов.

Согласие может быть отозвано в случае нарушения правил обработки персональных данных и в иных случаях, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 152-ФЗ «О персональных данных», путем предоставления Оператору заявления. Также даю согласие на использование результатов работ, полученных в рамках участия в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с Положением о политике в отношении обработки персональных данных в Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. Права и обязанности субъекта персональных данных мне разъяснены.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с Положением о Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников и Регламентом Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

Лодыжская Ольга Сергеевна
ФИО субъекта персональных данных полностью

Л.С.
подпись

_____ дата



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр	2026014233
Класс	7-8
Площадка	г. Вологда
Предмет	Судовождение

Задание 1.

Ответ: 3 ч. 14 мин.

Задание 3:

Ответ: $V = 6450$ литров

Решение: $v_1 = \frac{V}{3}$ л/ч

$v_2 = \frac{V}{5}$ л/ч

$v_{p-3} = 5v - 3v = 2v = \frac{2V}{5}$ л/ч

Дано: 10 минут

$10 \text{ м.} = \frac{10}{60} \text{ ч} = \frac{1}{6} \text{ ч.}$

$Q = v_{p-3} \times t = \frac{2V}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2V}{30} = \frac{V}{15}$

$\frac{V}{45} = 150$

$V = 150 \times 45 = 6450 \text{ л.}$

Задание 5:

Решение:

(англ.) $A = 249$

(франц.) $F = 164$

(немец.) $N = 155$

$122 - 60 = 62$ (F и N) $109 - 52 = 57$ (A и F)

$155 - 43 = 112$ (N, хотя бы еще 1)

$80 + 48 + 43 + 57 + 60 + 10 + 52 = 380$

$164 - 109 - 62 + 52 = 48$ (F)

$112 - 52 = 60$ (A и N, но не

$249 - 109 - 112 + 52 = 80$ (A)

$62 - 52 = 10$ (F и N, но не

43 (N) - по условию.

52 (это A, N и F)

Ответ: 380 ч. составляет экипаж лайнера.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026014233

Задание 2:

Решение:

x - лет капитану
 y - лет матросу

ср. условия
 $x + 2y = 100$ лет

4 года + x .

$x + 4 = 2(y + 4)$

$x - 2y = 4$

4 года + y .

$x + 4 = 2y + 8$

$x + 2y = 100$

$x - 2y = 4$

$(x + 2y) + (x - 2y) = 100 + 4$

$2x = 104$

$x = 52$ (лет капитану)

$52 + 2y = 100$

$2y = 100 - 52$

$2y = 48$

$y = 24$ (лет матросу)

Ответ: капитану сейчас 52 года,
а матросу 24 года.

Задание 4:

Ответ: Бревно приплывет в Якутский порт через ~~40~~³⁸ суток.

Решение:

S - расстояние.

v - собственная скорость.

u - скорость течения.

$S/v + u = 8 \Rightarrow S = 8(v + u)$

$S/v - u = 12 \Rightarrow S = 12(v - u)$

$8v + 8u = 12v - 12u$

$8u + 12u = 12v - 8v$

$20u = 4v$

$v = 5u$