

### Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Средство для стирки белья», расположенный справа, и выполните задание.

Вика хочет рассчитать количество геля, которое следует добавлять при полной загрузке стиральной машины Ивановых для стирки белья с сильным загрязнением при средней жёсткости воды.

А) Сколько мл геля необходимо для этой стирки?

Запишите свой ответ в виде числа.

Б) В одном мерном колпачке 50 мл геля.  
Сколько примерно колпачков геля необходимо для этой стирки?

Запишите свой ответ в виде числа.

Округлите ответ до целого.

## СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ

Семья Ивановых купила новый гель для стирки белья. На упаковке указан объём геля и нормы расхода при разных способах его применения.

Необходимое для стирки количество геля зависит от массы белья, степени его загрязнения и от жёсткости воды.

Объём 1350 мл.

Нормы расхода геля для стирки белья

Ручная стирка	Машинная стирка
100 мл на 10 л воды	На 5 кг сухого белья при средней жёсткости воды: лёгкие загрязнения – 75 мл средние загрязнения – 85 мл сильные загрязнения – 100 мл
Температура: (30-50) °C	Температура: (30/40/60) °C
При высокой жёсткости воды дополнительно добавить $\frac{1}{4}$ нормы расхода	

Вика Иванова выяснила, что максимальный объём загрузки их стиральной машины – 8 кг сухого белья.

Задание 2 / 4

Прочитайте текст «Средство для стирки белья», расположенный справа, и выполните задание.

Вика узнала у мамы, что у них жёсткая вода. На какое наибольшее число стирок с полной загрузкой стиральной машины хватит Ивановым упаковки геля при этом условии?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

18

13

11

9

## СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ

Семья Ивановых купила новый гель для стирки белья. На упаковке указан объём геля и нормы расхода при разных способах его применения.

Необходимое для стирки количество геля зависит от массы белья, степени его загрязнения и от жёсткости воды.

Объём 1350 мл.

Нормы расхода геля для стирки белья

Ручная стирка	Машинная стирка
100 мл на 10 л воды	На 5 кг сухого белья при средней жёсткости воды: лёгкие загрязнения – 75 мл средние загрязнения – 85 мл сильные загрязнения – 100 мл
Температура: (30-50) °C	Температура: (30/40/60) °C
При высокой жёсткости воды дополнительно добавить $\frac{1}{4}$ нормы расхода	

Вика Иванова выяснила, что максимальный объём загрузки их стиральной машины – 8 кг сухого белья.

Задание 3 / 4



Прочитайте текст «Средство для стирки белья», расположенный справа, и выполните задание.

Вика должна постирать 4 комплекта постельного белья. Каждый комплект состоит из пододеяльника, простыни и двух наволочек, в таблице даны их массы.

Пододеяльник	1 шт.	650 г
Простыня	1 шт.	450 г
Наволочка	1 шт.	180 г

Вика решила рассчитать количество геля для этой загрузки при условии лёгкого загрязнения постельного белья и высокой жёсткости воды.

- А) Вычислите общую массу комплектов, подготовленных для стирки.

Запишите свой ответ в виде числа.

- Б) Сколько мл геля необходимо для этой стирки?

Запишите свой ответ в виде числа.

 мл

## СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ

Семья Ивановых купила новый гель для стирки белья. На упаковке указан объём геля и нормы расхода при разных способах его применения.

Необходимое для стирки количество геля зависит от массы белья, степени его загрязнения и от жёсткости воды.

Объём 1350 мл.

Нормы расхода геля для стирки белья

Ручная стирка	Машинная стирка
100 мл на 10 л воды	На 5 кг сухого белья при средней жёсткости воды: лёгкие загрязнения – 75 мл средние загрязнения – 85 мл сильные загрязнения – 100 мл
Температура: (30-50) °C	Температура: (30/40/60) °C
При высокой жёсткости воды дополнительно добавить $\frac{1}{4}$ нормы расхода	

Вика Иванова выяснила, что максимальный объём загрузки их стиральной машины – 8 кг сухого белья.

Задание 4 / 4

Прочитайте текст «Средство для стирки белья», расположенный справа, и выполните задание.

Мама хочет купить новую стиральную машину с объёмом барабана 10 кг. В разговоре с Викой она сформулировала несколько утверждений о стирке в новой машине при полной её загрузке.

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Расход геля при одной стирке с полной загрузкой не изменится.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расход геля пропорционален объёму барабана.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на четверть.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на 20 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ

Семья Ивановых купила новый гель для стирки белья. На упаковке указан объём геля и нормы расхода при разных способах его применения.

Необходимое для стирки количество геля зависит от массы белья, степени его загрязнения и от жёсткости воды.

Объём 1350 мл.

Нормы расхода геля для стирки белья

Ручная стирка	Машинная стирка
100 мл на 10 л воды	На 5 кг сухого белья при средней жёсткости воды: лёгкие загрязнения – 75 мл средние загрязнения – 85 мл сильные загрязнения – 100 мл
Температура: (30-50) °C	Температура: (30/40/60) °C
При высокой жёсткости воды дополнительно добавить $\frac{1}{4}$ нормы расхода	

Вика Иванова выяснила, что максимальный объём загрузки их стиральной машины – 8 кг сухого белья.

#### Задание 1 / 4. Средство для стирки белья

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:**

**Предметные результаты:** решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, выполнять округление чисел

**Метапредметные результаты:** работать с табличным представлением информации, интерпретировать информацию

- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

##### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: А) 160 мл Б) 3
1	Дан ответ: А) 136 мл (ошибочно взят случай среднего загрязнения – по аналогии со средней жёсткостью), Б) 3. <b>ИЛИ</b> Один ответ записан верно, другой – неверно или отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

#### Задание 2 / 4. Средство для стирки белья

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором одного верного ответа
- **Объект оценки:**  
**Предметные результаты:** решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом  
**Метапредметные результаты:** использовать информацию из разных источников и в разных формах, интерпретировать данные
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

##### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ 9.
1	Выбран ответ 11. Комментарий: Ответ «18» – расчёты для 5 кг белья вместо 8 кг; Ответ «13» – $1350 : 100$ , взят случай сильного загрязнения вместо лёгкого; Ответ «11» – потеря условия жёсткости воды.
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

#### Задание 3 / 4. Средство для стирки белья

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:**

**Предметные результаты:** решать многошаговые задачи, связанные с выполнением арифметических действий с натуральными числами, действий с величинами, с отношением и пропорциональностью величин

**Метапредметные результаты:** планировать решение, интерпретировать информацию, понимать ограничения и допущения ситуации

- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

##### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: А) 5,84, или 5,8, или 5,840, или 5840, или 6. Б) 109,5 мл, или 110 мл, или 109 мл.
1	Дан ответ: А) 5840 Б) 109500, то есть ошибка в переводе единиц. <b>ИЛИ</b> А) 5,12, или 5,120, или 5120; Б) 96, то есть только одна наволочка. <b>ИЛИ</b> А) верный ответ; Б) 90, или 87,6, или 87 мл, то есть не учтена высокая жёсткость воды.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

## Задание 4 / 4. Средство для стирки белья

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:**

**Предметные результаты:** решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, находить долю и процент от числа

**Метапредметные результаты:** использовать информацию из разных источников и в разных формах, интерпретировать информацию

- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия															
2	Выбраны следующие ответы:															
	<table><thead><tr><th>Утверждение</th><th>Верно</th><th>Неверно</th></tr></thead><tbody><tr><td>Расход геля при одной стирке с полной загрузкой не изменится.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Расход геля пропорционален объёму барабана.</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на четверть.</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на 20 %.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>	Утверждение	Верно	Неверно	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой не изменится.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Расход геля пропорционален объёму барабана.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на четверть.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на 20 %.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Утверждение	Верно	Неверно													
	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой не изменится.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
Расход геля пропорционален объёму барабана.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на четверть.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на 20 %.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
1	Три ответа даны верно, один ответ дан неверно или отсутствует.															
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.															