

Вариант 4

Задание №1. (Возврат денег, Задание 1 / 6)

Прочитайте введение.

ВОЗВРАТ ДЕНЕГ

Карина купила в интернет-магазине кроссовки, которые не подошли ей по размеру. Она хочет вернуть кроссовки и получить свои деньги назад как можно быстрее. Карина открыла на сайте интернет-магазина раздел «**Как вернуть товар**». Прочитайте информацию из этого раздела и ответьте на вопросы.

Прочитайте тексты «Как вернуть товар» и «Как указать реквизиты», расположенные справа.

Карина получила кроссовки в пункте выдачи заказов 1 августа. Не позднее какой даты она может их вернуть?

Укажите эту дату в формате ДД.ММ. Например, 02.08

КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР

КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ

КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР

Вы можете вернуть товар в течение 30 дней после дня получения посылки в почтовом отделении, в пункте выдачи заказов Службы доставки или у курьера.

Чтобы вернуть товар, Вам необходимо:

1. Положить каждый товар в свою оригинальную упаковку.
2. Отметить причину возврата в накладной.

Если накладная отсутствует, Вы можете скачать её и заполнить данные самостоятельно.

3. Подготовить отправление: товар в оригинальной упаковке и накладную на возврат.

4. Отправить возвращаемый товар ценной посылкой по почте или принести его в любой пункт выдачи товара Службы доставки.

*** Если по какой-то причине Вы вернёте товар не в оригинальной упаковке, мы приложим максимум усилий для идентификации товара. Однако Компания оставляет за собой право запросить дополнительные доказательства приобретения товара в нашем интернет-магазине. В случае непредставления Вами таковых, мы**

	<p>будем вынуждены отказать в возврате денежных средств. Денежные средства будут перечислены Вам банковским переводом в течение 3 дней после получения нами Вашего возврата по почте или оформления возврата в пункте выдачи заказов. Обращаем Ваше внимание, что возврат денежных средств осуществляется в срок до 10 дней почтовым переводом на адрес, указанный в Личном кабинете клиента, если у Вас не указаны банковские реквизиты в Личном кабинете (<u>Как указать реквизиты</u>).</p> <p>ВНИМАНИЕ! РЕКВИЗИТЫ НУЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ ДО ОФОРМЛЕНИЯ ВОЗВРАТА.</p> <p>КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ В Личном кабинете откройте раздел «Банковская информация» и введите: БИК Вашего банка – код банковского отделения, в котором у Вас открыт счёт. Состоит из 9 цифр Номер счёта – номер Вашего банковского счёта (не номер карты) Лицевой счёт – необязательно ФИО – Фамилия, имя и отчество владельца счёта</p>						
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: чтение для личных целей, выбор товаров и услуг • Компетентностная область оценки: интегрировать и интерпретировать информацию • Контекст: личный • Тип текста: несплошной (инструкция) • Уровень сложности задания: низкий • Формат ответа: задание с кратким ответом • Объект оценки: делать выводы на основе информации, представленной в одном фрагменте текста • Максимальный балл: 1 	<p style="text-align: center;">СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1" data-bbox="1151 935 2150 1150"> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Записан ответ 31.08. Допускается: 31,08, 31.8, 31 августа.</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует. Пример ответа: 30.08.</td></tr> </table>	Балл	Содержание критерия	1	Записан ответ 31.08. Допускается: 31,08, 31.8, 31 августа.	0	Другой ответ или ответ отсутствует. Пример ответа: 30.08.
Балл	Содержание критерия						
1	Записан ответ 31.08. Допускается: 31,08, 31.8, 31 августа.						
0	Другой ответ или ответ отсутствует. Пример ответа: 30.08.						
<p>Задание №2. (Возврат денег, Задание 2 / 6)</p>							

Воспользуйтесь текстом «Как указать реквизиты», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какую информацию Карине **необязательно** предоставлять для получения денег за товар на банковскую карту?

Отметьте все верные варианты ответа.

- 1) номер банковской карты
- 2) БИК банка
- 3) номер банковского счёта
- 4) номер лицевого счёта
- 5) ФИО владельца счёта

КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР

КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ

КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР

Вы можете вернуть товар в течение 30 дней после дня получения посылки в почтовом отделении, в пункте выдачи заказов Службы доставки или у курьера.

Чтобы вернуть товар, Вам необходимо:

1. Положить каждый товар в свою оригинальную упаковку.
2. Отметить причину возврата в накладной.

Если накладная отсутствует, Вы можете скачать её и заполнить данные самостоятельно.

3. Подготовить отправление: товар в оригинальной упаковке и накладную на возврат.

4. Отправить возвращаемый товар ценной посылкой по почте или принести его в любой пункт выдачи товара Службы доставки.

*** Если по какой-то причине Вы вернёте товар не в оригинальной упаковке, мы приложим максимум усилий для идентификации товара. Однако Компания оставляет за собой право запросить дополнительные доказательства приобретения товара в нашем интернет-магазине. В случае непредставления Вами таковых, мы будем вынуждены отказать в возврате денежных средств.**

Денежные средства будут перечислены Вам банковским переводом в течение 3 дней после получения нами Вашего возврата по почте или оформления возврата в пункте выдачи заказов. Обращаем Ваше внимание, что возврат денежных средств осуществляется в срок до 10 дней почтовым переводом на адрес, указанный в Личном кабинете клиента, если у Вас не указаны банковские реквизиты в Личном кабинете (**Как указать реквизиты**).

ВНИМАНИЕ! РЕКВИЗИТЫ НУЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ ДО ОФОРМЛЕНИЯ ВОЗВРАТА.

	<p>КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ</p> <p>В Личном кабинете откройте раздел «Банковская информация» и введите: БИК Вашего банка – код банковского отделения, в котором у Вас открыт счёт. Состоит из 9 цифр Номер счёта – номер Вашего банковского счёта (не номер карты) Лицевой счёт – необязательно ФИО – Фамилия, имя и отчество владельца счёта</p>						
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: чтение для личных целей, выбор товаров и услуг • Компетентностная область оценки: находить и извлекать информацию • Контекст: личный • Тип текста: несплошной (инструкция) • Уровень сложности задания: низкий • Формат ответа: задание с выбором нескольких верных ответов • Объект оценки: находить и извлекать несколько единиц информации, расположенных в одном фрагменте текста • Максимальный балл: 1 	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1"> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Выбраны ответы: 1 (номер банковской карты), 4 (номер лицевого счёта) и никакие другие</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr> </table>	Балл	Содержание критерия	1	Выбраны ответы: 1 (номер банковской карты), 4 (номер лицевого счёта) и никакие другие	0	Другой ответ или ответ отсутствует.
Балл	Содержание критерия						
1	Выбраны ответы: 1 (номер банковской карты), 4 (номер лицевого счёта) и никакие другие						
0	Другой ответ или ответ отсутствует.						
<p>Задание №3. (Возврат денег, Задание 5 / 6)</p> <p><i>Воспользуйтесь текстом «Как вернуть товар», расположенным справа.</i></p> <p>Карина посоветовалась с друзьями, какой способ возврата кроссовок стоит выбрать, чтобы получить деньги за них быстрее. Друзья дали ей разные советы и по-разному их объяснили. Кто из друзей Карины правильно понял правила возврата денег за товар?</p> <p><i>Отметьте один верный вариант ответа.</i></p> <p>1) Нина. Лучше отправить кроссовки посылкой на адрес магазина. Отправленный напрямую в магазин товар дойдёт быстрее, и не позднее трёх дней после этого вернутся деньги.</p>	<table border="1"> <tr> <th>КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР</th><th>КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ</th></tr> </table> <p>КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР</p> <p>Вы можете вернуть товар в течение 30 дней после дня получения посылки в почтовом отделении, в пункте выдачи заказов Службы доставки или у курьера.</p> <p>Чтобы вернуть товар, Вам необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положить каждый товар в свою оригинальную упаковку. 2. Отметить причину возврата в накладной. <p>Если накладная отсутствует, Вы можете скачать её и заполнить данные</p>	КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР	КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ				
КАК ВЕРНУТЬ ТОВАР	КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ						

<p>2) Андрей. Если сделать возврат в пункте выдачи заказов, то деньги придут в течение трёх дней, а при отправке посылкой деньги идут почтовый переводом около 10 дней.</p> <p>3) Вадим. В пункте выдачи деньги вернут сразу, как только им принесли кроссовки, а посылка на адрес магазина будет доставляться некоторое время.</p> <p>4) Кристина. Если отправить посылку, в любом случае придется ждать, пока магазин получит посылку, и уже потом за три дня переведутся деньги. А при возврате в пункте выдачи отсчёт трёх дней на перевод денег начинается сразу.</p>	<p>самостоятельно.</p> <p>3. Подготовить отправление: товар в оригинальной упаковке и накладную на возврат.</p> <p>4. Отправить возвращаемый товар ценной посылкой по почте или принести его в любой пункт выдачи товара Службы доставки.</p> <p>* Если по какой-то причине Вы вернёте товар не в оригинальной упаковке, мы приложим максимум усилий для идентификации товара. Однако Компания оставляет за собой право запросить дополнительные доказательства приобретения товара в нашем интернет-магазине. В случае непредставления Вами таковых, мы будем вынуждены отказать в возврате денежных средств.</p> <p>Денежные средства будут перечислены Вам банковским переводом в течение 3 дней после получения нами Вашего возврата по почте или оформления возврата в пункте выдачи заказов. Обращаем Ваше внимание, что возврат денежных средств осуществляется в срок до 10 дней почтовым переводом на адрес, указанный в Личном кабинете клиента, если у Вас не указаны банковские реквизиты в Личном кабинете (<u>Как указать реквизиты</u>).</p> <p>ВНИМАНИЕ! РЕКВИЗИТЫ НУЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ ДО ОФОРМЛЕНИЯ ВОЗВРАТА.</p> <p>КАК УКАЗАТЬ РЕКВИЗИТЫ</p> <p>В Личном кабинете откройте раздел «Банковская информация» и введите: БИК Вашего банка – код банковского отделения, в котором у Вас открыт счёт. Состоит из 9 цифр Номер счёта – номер Вашего банковского счёта (не номер карты) Лицевой счёт – необязательно ФИО – Фамилия, имя и отчество владельца счёта</p>				
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: чтение для личных целей, выбор товаров и услуг • Компетентностная область оценки: использовать информацию из текста 	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1" data-bbox="1151 1342 2163 1445"> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Выбран ответ 4 (ответ Кристины), другие ответы не выбраны.</td></tr> </table>	Балл	Содержание критерия	1	Выбран ответ 4 (ответ Кристины), другие ответы не выбраны.
Балл	Содержание критерия				
1	Выбран ответ 4 (ответ Кристины), другие ответы не выбраны.				

<ul style="list-style-type: none">• Контекст: личный• Тип текста: несплошной (инструкция)• Уровень сложности задания: средний• Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа• Объект оценки: использовать информацию из текста для решения практической задачи без привлечения фоновых знаний• Максимальный балл: 1	<table><tr><td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr></table>		0	Другой ответ или ответ отсутствует.		
0	Другой ответ или ответ отсутствует.					
<p>Задание №4. <u>(Железный обод, Задание 1 / 3)</u></p> <p><i>Прочитайте текст «Железный обод», расположенный справа.</i></p> <p><i>Вы можете воспользоваться Online калькулятором https://www.desmos.com/scientific.</i></p> <p>Чтобы укрепить колёса одного и того же диаметра у четырёхколёсной повозки, требовалось четыре обода.</p> <p>Хватило бы мастеру железной заготовки длиной 2 метра, чтобы сделать из нее обод для колеса, радиус которого равен 30 см?</p> <p><i>Дайте ответ «да» или «нет» и объясните свой ответ.</i></p>	<p style="text-align: center;">ЖЕЛЕЗНЫЙ ОБОД</p> <p>Издавна для укрепления колеса повозки или кареты на него с наружной стороны насаживали железный обод. Железный обод предохранял колесо от повреждений.</p> <p><i>Формулы для справок:</i> $S = \pi R^2$ – площадь круга, $C = 2\pi R$ – длина окружности, где R – радиус круга. Считайте, что $\pi = 3,14$.</p>					
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: пространство и форма• Компетентностная область оценки: рассуждать• Контекст: образовательный• Уровень сложности: низкий• Формат ответа: комплексное задание с выбором ответа и объяснением• Объект оценки: вычислять длину окружности, сравнить числа• Максимальный балл: 1 балл	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table><tr><td>Балл</td><td>Содержание критерия</td></tr><tr><td>1</td><td>Выбран ответ «Да» и приведено верное объяснение. <i>Пример возможного решения 1:</i> длины окружности одного колёса повозки: $2 \cdot \pi \cdot 30 < 200$; $60 \cdot \pi < 200$; $188,4 < 200$ (указанные величины в см). <i>Пример возможного решения 2:</i></td></tr></table>		Балл	Содержание критерия	1	Выбран ответ «Да» и приведено верное объяснение. <i>Пример возможного решения 1:</i> длины окружности одного колёса повозки: $2 \cdot \pi \cdot 30 < 200$; $60 \cdot \pi < 200$; $188,4 < 200$ (указанные величины в см). <i>Пример возможного решения 2:</i>
Балл	Содержание критерия					
1	Выбран ответ «Да» и приведено верное объяснение. <i>Пример возможного решения 1:</i> длины окружности одного колёса повозки: $2 \cdot \pi \cdot 30 < 200$; $60 \cdot \pi < 200$; $188,4 < 200$ (указанные величины в см). <i>Пример возможного решения 2:</i>					

	имеющееся количество заготовки для одного колеса больше длины окружности одного колёса повозки: $\pi \cdot 0,6 < 2; 1,88\ 4 < 2$ (указанные величины в м).
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

<p>Задание №5. <u>(Железный обод, Задание 2 / 3)</u></p> <p><i>Воспользуйтесь текстом «Железный обод», расположенным справа.</i></p> <p><i>Вы можете воспользоваться Online калькулятором https://www.desmos.com/scientific.</i></p> <p>В музее Эрмитаж представлена коронационная карета Екатерины II, на каждое колесо которой насажен железный обод.</p> <p>Во время экскурсии школьники узнали, что у коронационной кареты Екатерины II отношение диаметра переднего колеса к диаметру заднего колеса равно 1 : 3, а общая длина железных заготовок для всех колёс кареты равна 14,4 метров.</p> <p>Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.</p> <table><tr><th>Утверждение</th><th>Верно</th><th>Неверно</th></tr><tr><td>Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	Утверждение	Верно	Неверно	Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p style="text-align: center;">ЖЕЛЕЗНЫЙ ОБОД</p> <p>Издавна для укрепления колеса повозки или кареты на него с наружной стороны насаживали железный обод. Железный обод предохранял колесо от повреждений.</p> <p><i>Формулы для справок:</i> $S = \pi R^2$ – площадь круга, $C = 2\pi R$ – длина окружности, где R – радиус круга. Считайте, что $\pi = 3,14$.</p>
Утверждение	Верно	Неверно								
Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								

Отношение длины железных заготовок для передних колёс к длине железных заготовок для задних колёс равно 1 : 3.	○	○																									
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: количество • Компетентностная область оценки: применять • Контекст: образовательный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с комплексным множественным выбором • Объект оценки: находить отношение величин, вычислять диаметр окружности, используя формулу длины окружности • Максимальный балл: 2 балла 	СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ: <table border="1" data-bbox="1160 608 2163 1114"> <tr> <th>Балл</th><th colspan="3">Содержание критерия</th></tr> <tr> <td rowspan="4">2</td><td colspan="3">Выбраны следующие ответы и никакие другие:</td></tr> <tr> <td>Утверждение</td><td>Верно</td><td>Неверно</td></tr> <tr> <td>Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.</td><td>○</td><td>⊙</td></tr> <tr> <td>На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.</td><td>○</td><td>⊙</td></tr> <tr> <td rowspan="2">1</td><td colspan="3">В любых двух случаях правильно определены истинные и ложные утверждения, в одном случае ответ дан неверно или отсутствует.</td></tr> <tr> <td colspan="3">Другой ответ или ответ отсутствует</td></tr> </table>			Балл	Содержание критерия			2	Выбраны следующие ответы и никакие другие:			Утверждение	Верно	Неверно	Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.	○	⊙	На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.	○	⊙	1	В любых двух случаях правильно определены истинные и ложные утверждения, в одном случае ответ дан неверно или отсутствует.			Другой ответ или ответ отсутствует		
Балл	Содержание критерия																										
2	Выбраны следующие ответы и никакие другие:																										
	Утверждение	Верно	Неверно																								
	Отношение радиуса переднего колеса к радиусу заднего колеса равно 1 : 6.	○	⊙																								
	На изготовление одного железного обода для переднего колеса использовалась заготовка, длина которой равна 3,6 м.	○	⊙																								
1	В любых двух случаях правильно определены истинные и ложные утверждения, в одном случае ответ дан неверно или отсутствует.																										
	Другой ответ или ответ отсутствует																										
Задание №6. (Железный обод, Задание 3 / 3) Воспользуйтесь текстом «Железный обод», расположенным справа.. Вы можете воспользоваться Online калькулятором https://www.desmos.com/scientific . Экскурсовод сообщила школьникам, что у коронационной	ЖЕЛЕЗНЫЙ ОБОД Издавна для укрепления колеса повозки или кареты на него с наружной стороны насаживали железный обод. Железный обод предохранял колесо от повреждений. Формулы для справок: $S = \pi R^2$ – площадь круга, $C = 2\pi R$ – длина окружности,																										

<p>кареты Екатерины II отношение диаметра переднего колеса к диаметру заднего колеса равно $1 : 3$, а общая длина железных заготовок для всех колёс кареты равна 14,4 метров.</p> <p>Однако экскурсовод не назвала длины диаметров колёс кареты. Вычислите приближённое значение диаметра переднего колеса коронационной кареты (в метрах).</p> <p><i>Запишите свой ответ в виде числа. Объясните свой ответ.</i></p>	<p>где R – радиус круга. Считайте, что $\pi = 3,14$.</p>								
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и форма • Компетентностная область оценки: формулировать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: задание с кратким и развернутым ответом • Объект оценки: вычислять диаметр окружности, выполнять деление в данном отношении • Максимальный балл: 2 балла 	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td><td>Записано число 0,57 или 0.57. Приведено верное объяснение. Решение: 1) $14,4 : 2 = 7,2$ (м) - переднее и заднее колеса вместе; 2) $7,2 : 4 = 1,8$ (м) – переднее колесо; 3) $C = \pi d$; $d = 1,8 : 3,14 \approx 0,57$ (м). ИЛИ: Записано число 0,58 или 0.58. Приведено верное объяснение, из которого следует, что ученик вычислил сначала радиус и получил значение, равное 0,29, а затем вычисли диаметр $2 \times 0,29 = 0,58$.</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Записано число: 57 (ответ дан в см) или 0,29 или 0.29 (дан радиус, а не диаметр).</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr> </tbody> </table>	Балл	Содержание критерия	2	Записано число 0,57 или 0.57. Приведено верное объяснение. Решение: 1) $14,4 : 2 = 7,2$ (м) - переднее и заднее колеса вместе; 2) $7,2 : 4 = 1,8$ (м) – переднее колесо; 3) $C = \pi d$; $d = 1,8 : 3,14 \approx 0,57$ (м). ИЛИ: Записано число 0,58 или 0.58. Приведено верное объяснение, из которого следует, что ученик вычислил сначала радиус и получил значение, равное 0,29, а затем вычисли диаметр $2 \times 0,29 = 0,58$.	1	Записано число: 57 (ответ дан в см) или 0,29 или 0.29 (дан радиус, а не диаметр).	0	Другой ответ или ответ отсутствует.
Балл	Содержание критерия								
2	Записано число 0,57 или 0.57. Приведено верное объяснение. Решение: 1) $14,4 : 2 = 7,2$ (м) - переднее и заднее колеса вместе; 2) $7,2 : 4 = 1,8$ (м) – переднее колесо; 3) $C = \pi d$; $d = 1,8 : 3,14 \approx 0,57$ (м). ИЛИ: Записано число 0,58 или 0.58. Приведено верное объяснение, из которого следует, что ученик вычислил сначала радиус и получил значение, равное 0,29, а затем вычисли диаметр $2 \times 0,29 = 0,58$.								
1	Записано число: 57 (ответ дан в см) или 0,29 или 0.29 (дан радиус, а не диаметр).								
0	Другой ответ или ответ отсутствует.								
<p>Задание №7. (Тормози заранее, Задание 1 / 5)</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа.</i></p> <p>Чем объясняется такое увеличение длины тормозного пути в зависимости от характера дорожного покрытия?</p>	<p>Андрей недавно получил водительские права. Он уже неплохо водит и любит быструю езду. У него отличная реакция, однако он знает, что даже если он мгновенно затормозит, увидев помеху, то автомобиль остановится далеко не сразу. К тому же длина тормозного пути зависит ещё и от дорожного покрытия. Андрей прочитал, что если легковой автомобиль тормозит на</p>								

Запишите свой ответ.

скорости 60 км/час, то длина тормозного пути будет зависеть от дорожного покрытия приблизительно таким образом:

- **сухой асфальт — 24 метра**
- **мокрый асфальт — 35 метров**
- **укатанный снег — 70 метров**



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** экспертом

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ, в котором говорится, что увеличение длины тормозного пути объясняется уменьшением силы трения.
0	Другой ответ, в том числе: «машина начинает скользить» и т.п., или ответ отсутствует

Задание №8. (Тормози заранее, Задание 2 / 5)

Прочитайте текст, расположенный справа.

Андрею, как и любому водителю, надо учитывать, что путь, который проходит автомобиль до полной остановки с того момента, когда водитель увидел помеху, длиннее, чем тормозной путь. Это так называемый

Длина «пути, пройденного за время реакции водителя» примерно пропорциональна скорости автомобиля, при которой водитель увидел помеху.

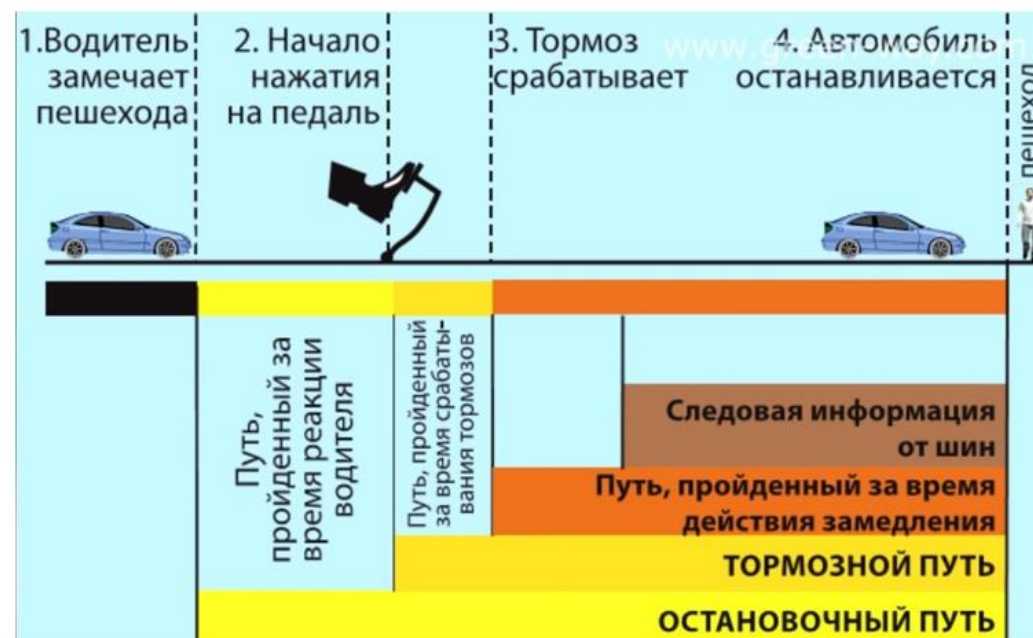
Почему длина «пути, пройденного за время реакции водителя» пропорциональна скорости автомобиля, при которой водитель увидел помеху.

Отметьте один верный вариант ответа.

- 1) В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с постоянной скоростью.
- 2) В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с убывающей скоростью.
- 3) В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с возрастающей скоростью.
- 4) В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с меняющейся скоростью.

остановочный путь. И его длина тем больше, чем больше была скорость автомобиля в момент начала торможения.

Остановочный путь складывается из двух составляющих (см. рисунок). Первая составляющая – это длина отрезка, который проезжает автомобиль за время срабатывания реакции водителя с момента, как он увидел помеху, до момента, когда он резко «вдавил в пол» тормоз («путь за время реакции»). Вторая составляющая – длина собственно тормозного пути (на рисунке это «путь, пройденный за время действия замедления»).





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия

<ul style="list-style-type: none"> • Контекст: личный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: программой 	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Выбран ответ 1 (В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с постоянной скоростью).</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.</td></tr> </table>	1	Выбран ответ 1 (В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с постоянной скоростью).	0	Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.				
1	Выбран ответ 1 (В течение времени срабатывания реакции автомобиль движется с постоянной скоростью).								
0	Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.								
<p>Задание №9. (Тормози заранее, Задание 3 / 5)</p> <p><i>Воспользуйтесь текстом и таблицей, расположенными справа.</i></p> <p>Основываясь на данных, приведённых в таблице справа, определите, каким приблизительно был бы тормозной путь автомобиля, если бы скорость в момент нажатия педали была 60 км/ч.</p> <p><i>Запишите свой ответ в виде числа.</i></p>	<p>Любой водитель также должен знать, что «путь за время замедления» (тормозной путь) примерно пропорционален квадрату скорости автомобиля в момент начала торможения. Если не учитывать этого, то даже при такой отличной реакции, как у Андрея, водитель может не избежать столкновения с помехой.</p> <p>Во время испытания тормозной системы автомобиля были получены следующие данные для тормозного пути (см. таблицу):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Скорость автомобиля в момент нажатия педали тормоза, км/ч</th><th>Длина тормозного пути, м</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td><td>9</td></tr> <tr> <td>80</td><td>36</td></tr> <tr> <td>120</td><td>81</td></tr> </tbody> </table> 	Скорость автомобиля в момент нажатия педали тормоза, км/ч	Длина тормозного пути, м	40	9	80	36	120	81
Скорость автомобиля в момент нажатия педали тормоза, км/ч	Длина тормозного пути, м								
40	9								
80	36								
120	81								
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: физические системы • Компетентностная область оценки: интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов • Контекст: личный 	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1"> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Записано любое число, находящееся в интервале от 19 до 22.</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr> </table>	Балл	Содержание критерия	1	Записано любое число, находящееся в интервале от 19 до 22.	0	Другой ответ или ответ отсутствует.		
Балл	Содержание критерия								
1	Записано любое число, находящееся в интервале от 19 до 22.								
0	Другой ответ или ответ отсутствует.								

<ul style="list-style-type: none"> • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с кратким ответом • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: экспертом 									
<p>Задание №10. (Тормози заранее, Задание 4 / 5)</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа.</i></p> <p>Должна ли измениться длина тормозного пути при замене более узких шин на более широкие? Обоснуйте свой ответ.</p> <p><i>Запишите свой ответ.</i></p>	<p>Андрей знает, что безопасность езды во многом зависит от автомобильных шин. И он решил, что если поставить на автомобиль более широкие шины, то торможение будет более эффективным, а значит, и тормозной путь будет короче. Поэтому он посоветовал папе сменить более узкие шины на более широкие, при этом не меняя марку шин.</p> 								
<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: физические системы • Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений • Контекст: личный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: задание с развернутым ответом • Объект оценки: применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: экспертом 	<p>СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td><td>Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин и дается объяснение, что сила трения (по закону Гука) зависит только от веса (или силы нормального давления) и коэффициента трения. Площадь опоры (ширина шины) в эту зависимость (или формулу) не входит.</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин, и дается объяснение, что сила трения не зависит от площади опоры.</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует</td></tr> </tbody> </table>	Балл	Содержание критерия	2	Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин и дается объяснение, что сила трения (по закону Гука) зависит только от веса (или силы нормального давления) и коэффициента трения. Площадь опоры (ширина шины) в эту зависимость (или формулу) не входит.	1	Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин, и дается объяснение, что сила трения не зависит от площади опоры.	0	Другой ответ или ответ отсутствует
Балл	Содержание критерия								
2	Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин и дается объяснение, что сила трения (по закону Гука) зависит только от веса (или силы нормального давления) и коэффициента трения. Площадь опоры (ширина шины) в эту зависимость (или формулу) не входит.								
1	Дан ответ, в котором говорится, что длина тормозного пути не должна зависеть от ширины шин, и дается объяснение, что сила трения не зависит от площади опоры.								
0	Другой ответ или ответ отсутствует								

Задание №11. (Тормози заранее, Задание 5 / 5)

Прочитайте текст, расположенный справа.

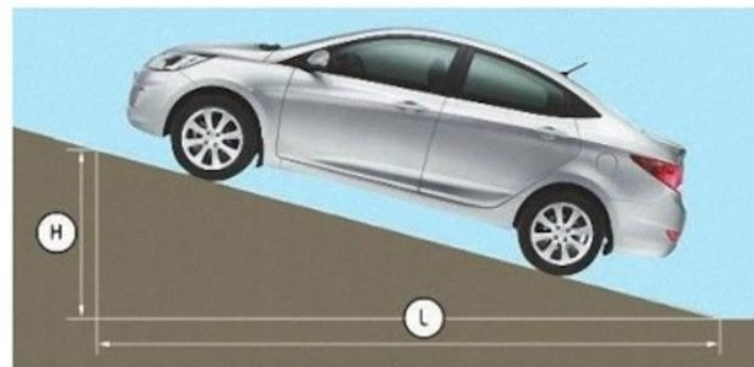
Какую величину необходимо измерять при определении коэффициента сцепления шины с дорожным покрытием?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- 1) Угол наклона площадки.
- 2) Длина автомобиля.
- 3) Диаметр колеса.
- 4) Масса автомобиля.

Чтобы гарантировать высокое качество шин, проводятся испытания шин разных марок на специальных стендах. Важная характеристика, которую определяют во время этих испытаний, – коэффициент сцепления шины с дорожным покрытием, иначе говоря, **коэффициент трения покоя** между шиной и дорогой.

Один из способов определения коэффициента сцепления показан на рисунке ниже. В процессе испытания автомобиль с заблокированными колесами ставят на площадку, угол наклона которой можно менять.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** применение естественно-научных методов исследования
- **Контекст:** местный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** задание с выбором одного верного ответа
- **Объект оценки:** предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программой

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ:

Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 1 (Угол наклона площадки).
0	Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.

Задание №12. (Ежегодные налоги, Задание 1 / 5)

Прочитайте введение.

ЕЖЕГОДНЫЕ НАЛОГИ

У семьи Сергея есть квартира, дача, машина. И все это по закону является объектами налогообложения, то есть облагается налогами. Эти налоги оплачиваются раз в год, и их надо оплачивать своевременно.

Воспользуйтесь текстом «Ежегодные налоги», расположенным справа.

Собственность	Вид налога
Дачный участок	Налог на имущество физических лиц Земельный налог Транспортный налог
Дачный дом	Налог на имущество физических лиц Земельный налог Транспортный налог
Квартира	Налог на имущество физических лиц Земельный налог Транспортный налог
Машина	Налог на имущество физических лиц Земельный налог Транспортный налог

ЕЖЕГОДНЫЕ НАЛОГИ

Согласно закону, объекты собственности облагаются разными налогами.

Извлечения из законов

Налог на имущество физических лиц

Статья 401 Налогового кодекса РФ

Объектом налогообложения признается расположенное в пределах муниципального образования (города федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга или Севастополя) следующее имущество:

- 1) жилой дом;
- 2) квартира, комната;
- 3) гараж, машино-место;
- 4) единый недвижимый комплекс;
- 5) объект незавершенного строительства;
- 6) иные здание, строение, сооружение, помещение.

	Земельны й налог	Статья 389 Налогового кодекса РФ Объектом налогообложения признаются земельные участки, расположенные в пределах муниципального образования (городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), на территории которого введён налог.				
	Транспорт ный налог	Статья 358 Налогового кодекса РФ Объектом налогообложения признаются автомобили, мотоциклы, мотороллеры, автобусы и другие самоходные машины и механизмы на пневматическом и гусеничном ходу, самолёты, вертолёты, теплоходы, яхты, парусные суда, катера, снегоходы, мотосани, моторные лодки, гидроциклы, несамоходные(буксируемые суда) и другие водные и воздушные транспортные средства, зарегистрированные в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: личные сбережения и финансовое планирование• Компетентностная область оценки: анализ информации в финансовом контексте• Контекст: общественный• Уровень сложности: высокий		СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ: <table><tr><th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Балл	Содержание критерия		
Балл	Содержание критерия					

<ul style="list-style-type: none">• Формат ответа: задание на установление соответствия (несколько групп объектов)• Объект оценки: указать, какие виды налогов должна оплатить семья• Максимальный балл: 2	<table><tr><td>2</td><td>В выпадающих меню выбраны следующие ответы:<table><tr><td>Собственность</td><td>Вид налога</td></tr><tr><td>Дачный участок</td><td>Земельный налог</td></tr><tr><td>Дачный дом</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Квартира</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Машина</td><td>Транспортный налог</td></tr></table></td></tr><tr><td>1</td><td>Допущена 1 ошибка.</td></tr><tr><td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr></table>	2	В выпадающих меню выбраны следующие ответы: <table><tr><td>Собственность</td><td>Вид налога</td></tr><tr><td>Дачный участок</td><td>Земельный налог</td></tr><tr><td>Дачный дом</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Квартира</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Машина</td><td>Транспортный налог</td></tr></table>	Собственность	Вид налога	Дачный участок	Земельный налог	Дачный дом	Налог на имущество физических лиц	Квартира	Налог на имущество физических лиц	Машина	Транспортный налог	1	Допущена 1 ошибка.	0	Другой ответ или ответ отсутствует.				
2	В выпадающих меню выбраны следующие ответы: <table><tr><td>Собственность</td><td>Вид налога</td></tr><tr><td>Дачный участок</td><td>Земельный налог</td></tr><tr><td>Дачный дом</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Квартира</td><td>Налог на имущество физических лиц</td></tr><tr><td>Машина</td><td>Транспортный налог</td></tr></table>	Собственность	Вид налога	Дачный участок	Земельный налог	Дачный дом	Налог на имущество физических лиц	Квартира	Налог на имущество физических лиц	Машина	Транспортный налог										
Собственность	Вид налога																				
Дачный участок	Земельный налог																				
Дачный дом	Налог на имущество физических лиц																				
Квартира	Налог на имущество физических лиц																				
Машина	Транспортный налог																				
1	Допущена 1 ошибка.																				
0	Другой ответ или ответ отсутствует.																				
<p>Задание №13. <u>(Ежегодные налоги, Задание 2 / 5)</u></p> <p><i>Воспользуйтесь текстом «Ежегодные налоги», расположенным справа.</i></p> <p>Должна ли семья Сергея выделить в бюджете на ноябрь определённую сумму на оплату налогов с учётом уже накопленных на эти цели средств?</p> <p><i>Отметьте один верный вариант ответа.</i></p> <ol style="list-style-type: none">1) Можно ничего не выделять, т.к. хватит суммы, накопленной за предыдущие месяцы2) Достаточно выделить 2000 рублей3) Необходимо выделить более 2000 рублей4) Нужно, как и в предыдущие месяцы, выделить 1000 рублей	<p>ЕЖЕГОДНЫЕ НАЛОГИ</p> <p>– Мы оплачиваем ежегодные налоги в ноябре, – сказал папа. – В этом году каждый месяц, начиная с января, мы с мамой откладывали по 1 000 рублей на уплату ежегодных налогов. За 10 месяцев у нас накопилась определённая сумма.</p> <p>– И этих денег хватит, чтобы заплатить ежегодные налоги?</p> <p>– Чтобы ответить на этот вопрос, можно посмотреть, сколько денег ушло на ежегодные налоги в прошлом году. Давай зайдём в мой кабинет налогоплательщика, – предложил папа и открыл сайт налоговой службы.</p> <table><tr><th>Вид налога</th><th>Сумма (руб)</th><th>Операция</th><th>Дата зачисления в бюджет</th><th>Налоговый орган</th></tr><tr><td>Налог на имущество</td><td>3 549.00</td><td>Начисление налога за 2019 год</td><td>Не позднее 01.12.2020</td><td>7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45901000</td></tr><tr><td>Земельный налог</td><td>4 564.00</td><td>Начисление налога за 2019 год</td><td>Не позднее 01.12.2020</td><td>7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000</td></tr><tr><td>Налог на имущество</td><td>1 289.00</td><td>Начисление налога за 2019 год</td><td>Не позднее 01.12.2020</td><td>7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000</td></tr></table>	Вид налога	Сумма (руб)	Операция	Дата зачисления в бюджет	Налоговый орган	Налог на имущество	3 549.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45901000	Земельный налог	4 564.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000	Налог на имущество	1 289.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000
Вид налога	Сумма (руб)	Операция	Дата зачисления в бюджет	Налоговый орган																	
Налог на имущество	3 549.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45901000																	
Земельный налог	4 564.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000																	
Налог на имущество	1 289.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 46708000																	

	Транспортный налог	5 215.00	Начисление налога за 2019 год	Не позднее 01.12.2020	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО45901000											
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: личные сбережения и финансовое планирование• Компетентностная область оценки: применение финансовых знаний и понимания• Контекст: общественный• Уровень сложности: средний• Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа• Объект оценки: определить, какую сумму в бюджете необходимо предусмотреть на уплату налогов в ноябре• Максимальный балл: 2		СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ: <table><tr><td>Балл</td><td>Содержание критерия</td></tr><tr><td>2</td><td>Ответ 3 («Необходимо выделить более 2000 рублей»).</td></tr><tr><td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr></table>					Балл	Содержание критерия	2	Ответ 3 («Необходимо выделить более 2000 рублей»).	0	Другой ответ или ответ отсутствует.				
Балл	Содержание критерия															
2	Ответ 3 («Необходимо выделить более 2000 рублей»).															
0	Другой ответ или ответ отсутствует.															
Задание №14. <u>Ежегодные налоги, Задание 3 / 5)</u> <p><i>Воспользуйтесь текстом «Ежегодные налоги», расположенным справа.</i></p> <p>Сума пени была небольшой, потому что папа Сергея просрочил всего несколько дней оплаты. За какое количество дней пришлось оплатить пени папе Сергея?</p> <p><i>Запишите свой ответ в виде числа.</i></p>		ЕЖЕГОДНЫЕ НАЛОГИ <p>– Ой, а это что такое? – удивился Сергей, читая в кабинете налогоплательщика историю операций.</p> <p>– А это я как-то просрочил платеж и заплатил дополнительную сумму – пени.</p> ИСТОРИЯ ОПЕРАЦИЙ <table><tr><td>Вид налога</td><td>Сумма (руб)</td><td>Операция</td><td>Дата зачисления в бюджет</td><td>Налоговый орган</td></tr><tr><td>Налог на имущество</td><td>0 08</td><td>Оплата пени от 16.12.2017</td><td>16.12.2017</td><td>7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45370000</td></tr></table>					Вид налога	Сумма (руб)	Операция	Дата зачисления в бюджет	Налоговый орган	Налог на имущество	0 08	Оплата пени от 16.12.2017	16.12.2017	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45370000
Вид налога	Сумма (руб)	Операция	Дата зачисления в бюджет	Налоговый орган												
Налог на имущество	0 08	Оплата пени от 16.12.2017	16.12.2017	7727 Инспекция ФНС России № 27 по г. Москве ОКТМО 45370000												
НК РФ Статья 409. Порядок и сроки уплаты налога (извлечение) <p>1. Налог подлежит уплате налогоплательщиками в срок не позднее 1 декабря года, следующего за истекшим налоговым периодом.</p>																

	2. Налог уплачивается по месту нахождения объекта налогообложения на основании налогового уведомления, направляемого налогоплательщику налоговым органом.						
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: выявление финансовой информации• Контекст: общественный• Уровень сложности: высокий• Формат ответа: задание с кратким ответом• Объект оценки: определить количество дней просрочки по налоговому платежу• Максимальный балл: 1	СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ: <table><tr><th>Балл</th><th>Содержание критерия</th></tr><tr><td>2</td><td>Записано число 16, допускается ответ 15.</td></tr><tr><td>0</td><td>Другой ответ или ответ отсутствует.</td></tr></table>	Балл	Содержание критерия	2	Записано число 16, допускается ответ 15.	0	Другой ответ или ответ отсутствует.
Балл	Содержание критерия						
2	Записано число 16, допускается ответ 15.						
0	Другой ответ или ответ отсутствует.						