

Задание 1. «Команда стрелков»



Тренер университетской команды стрелков для организации летних тренировок провёл опрос спортсменов, чтобы узнать, есть ли у них в наличии пневматические винтовки и пневматические пистолеты. На вопрос ответили 10 человек. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наличие пневматических винтовок и пистолетов у спортсменов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пневматические винтовки	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+
Пневматические пистолеты	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+

Обозначения: + есть, - нет.

Вопрос 1. На основе данных таблицы 1 заполните таблицу 2, показывающую, у какого количества спортсменов имеются пневматические винтовки, а у кого имеются пневматические пистолеты.

Таблица 2

Количество снаряжения у спортсменов

Снаряжение	Количество спортсменов
Пневматические винтовки	
Пневматические пистолеты	

Вопрос 2. На основе данных таблицы 1 составлены следующие утверждения. Отметьте знаком X неверные из них.

1. У каждого спортсмена есть и пневматическая винтовка, и пневматический пистолет.
2. Если у спортсмена есть пневматическая винтовка, то у него нет пневматического пистолета.
3. У всех спортсменов есть какое-то снаряжение для тренировок.
4. У всех членов команды пневматических пистолетов больше, чем пневматических винтовок.

5. Чтобы проводить тренировки и на пневматических винтовках, и на пневматических пистолетах, нужно ещё 8 комплектов оружия.

Система оценивания вопроса 1

Код	Содержание критерия	
1	Снаряжение	Количество спортсменов
	Пневматические винтовки	6
	Пневматические пистолеты	6
0	Дан неверный ответ. Нет ответа на задачу.	

Система оценивания вопроса 2










Код	Система оценивания
2	Ответ: 1, 2, 4. Отмечены три неверных утверждения, не отмечены верные.
1	Отмечены два любых неверных утверждения из трёх, не отмечены верные.
0	Другие ответы.

Задание 2. «Доставка пиццы»

В пиццерии действуют следующие условия доставки: стоимость доставки заказов до 670 рублей – 99 рублей; от 670 рублей – доставка бесплатно. Сергей хочет заказать себе обед, состоящий из пиццы, салата и десерта. Цены на эти товары представлены в таблице 1.

Таблица 1

Ассортимент пиццерии

Пицца		Салаты		Десерты	
Название пиццы	Цена, руб	Название салата	Цена, руб	Название десерта	Цена, руб
«Карбонара» 	330	Греческий салат 	290	«Тирамису» 	130
«Маргарита» 	320	«Оливье» 	170	Эклеры 	90
«Гавайская» 	340	Крабовый салат 	200	Профитроли 	100

Вопрос 1. Какую наименьшую сумму денег заплатит Сергей за заказ из трёх блюд с учётом доставки?

Ответ _____

Вопрос 2. Какой набор блюд может заказать Сергей, если он хочет потратить как можно меньшую сумму денег, но при этом получить бесплатную доставку?

Перечислите единственный возможный вариант в таблицу 2

Таблица 2

Номер варианта	Пицца	Салат	Десерт
1			

Система оценивания

Код	Содержание критерия
1	Дан верный ответ: 669 рублей (310+170+90+99).
0	Другой ответ. Отсутствие ответа.

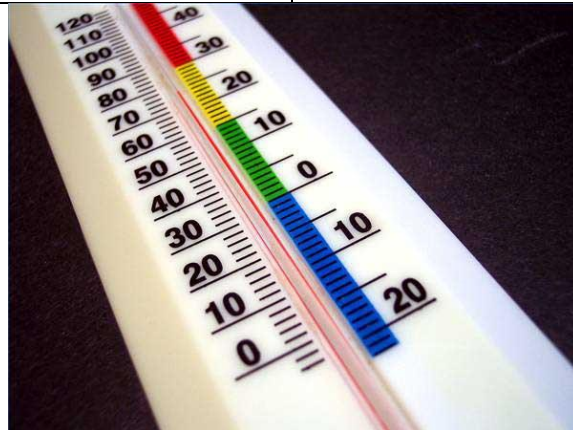
Код	Содержание критерия								
2	Дан верный ответ: В таблицу занесён единственный вариант набора на наименьшую сумму в 670 рублей: <table border="1" data-bbox="274 952 1465 1025"> <thead> <tr> <th>Номер варианта</th> <th>Пицца</th> <th>Салат</th> <th>Десерт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>«Гавайская»</td> <td>Крабовый салат</td> <td>Тирамису</td> </tr> </tbody> </table>	Номер варианта	Пицца	Салат	Десерт	1	«Гавайская»	Крабовый салат	Тирамису
Номер варианта	Пицца	Салат	Десерт						
1	«Гавайская»	Крабовый салат	Тирамису						
0	Нет ответа								

Задание 3. «Шкалы температур»

В России для измерения температуры воздуха и тела человека используется шкала Цельсия, а в США – шкала Фаренгейта.

Для пересчёта температурных значений пользуются формулами, представленными в таблице:

<i>Формула</i>	<i>Перевод значения температуры</i>
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$	Из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия
$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$	Из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта



Вопрос 1. Турист из России планирует через два дня прилететь в Лос-Анджелес и просит сотрудника американской турфирмы сообщить ему температуру в городе в день его прилёта. Используя приведённые формулы, определите, какую температуру по шкале Цельсия надо сообщить туристу из России, если по прогнозу погоды в городе ожидается 86°F .

Ответ _____ $^{\circ}\text{C}$

Вопрос 2. Учащийся из США изучает русский язык в одной из частных школ Москвы, проживая в российской семье. В один из учебных дней он почувствовал себя плохо. Врач осмотрел его и сообщил, что он не может пойти в школу, так как температура его тела составляет $39,5^{\circ}\text{C}$. Чтобы понять, почему учащемуся следует остаться дома, определите температуру его тела в градусах Фаренгейта и оцените её в соответствии с информацией в таблице ниже.

<i>Температура тела, $^{\circ}\text{F}$</i>	<i>Оценка температуры</i>
От 95 до 97,52	пониженная
От 97,7 до 98,6	нормальная
От 98,78 до 102,2	повышенная
Выше 102,2	высокая

Запишите температуру в градусах Фаренгейта и оценку температуры.

Температура тела, °F _____

Оценка температуры: _____

Система оценивания

Код	Содержание критерия
1	Ответ: 30°C Дан верный ответ.
0	Дан неверный ответ или ответ отсутствует.

Система оценивания

Код	Содержание критерия
2	Ответ: А) 103°F или 103,1°F ; Б) высокая. Оба ответа даны верно.
1	Дан верный ответ на вопрос А. Ответ на вопрос Б отсутствует или дан неверно.
0	Другие ответы. Ответ отсутствует.