

### Задача 1. «Покупка пряников».

Наталья решила купить в магазине фасованные пряники. Девушка взяла упаковку пряников, на которой было написано *НЕТТО 300 граммов*, подошла к контрольным весам и взвесила товар. Весы показали 280 граммов. (Нетто – масса товара без упаковки).



Для фасованной продукции существуют допустимые погрешности, изложенные в документе «Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте».

Ниже представлено Приложение А «Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто (масса товара без упаковки) от номинального количества».

*Таблица А.1 - Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества (не более 10 кг или 10 л)*

Номинальное количество нетто $M$ , г. или мл.	Предел допускаемых отрицательных отклонений $T$	
	% от $M$	г. или мл.
От 5 до 50 включительно	9	-
От 50 до 100 включительно	-	4,5
От 100 до 200 включительно	4,5	-
От 200 до 300 включительно	-	9
От 300 до 500 включительно	3	-
От 500 до 1000 включительно	-	15
От 1000 до 10000 включительно	1,5	-

Может ли Наталья обратиться в общество по защите прав потребителей с заявлением о несоответствии информации, указанной на упаковке с действительностью. Ответ обоснуйте.

**Задача 2.** «В семье москвичей Ивановых случилось радостное событие – в гости на неделю к ним приехала мамина сестра Кристина. Кристина всем сообщила, что у нее целый план экскурсионных прогулок на эту неделю. И она уже построила маршрут своего передвижения на каждый день: выйдя из дома, сначала она едет на метро до станции Охотничий ряд, а потом пересаживается на общественный транспорт и едет пару остановок до экскурсионного бюро. По окончании экскурсии она каждый день возвращается назад тем же маршрутом. Паша, племянник Кристины, предложил ей помочь сэкономить на проезде, показав какие тарифы на поездки действуют по городу. Кристина задумалась, ее внимание привлек тариф «Кошелек», и она попросила племянника рассчитать сумму, которую ей надо закинуть на карту, чтобы хватило на неделю ее прогулок.

<b>КАРТА «ТРОЙКА» И БИЛЕТ «ЕДИНЫЙ»</b>			
<b>С ЛИМИТОМ ПОЕЗДОК</b> (необходимо попросить кассира записать билет на карту)		Сумма, Р	Стоимость 1 поездки, Р
 	<b>1</b> поездка	<b>55</b>	<b>55</b>
	<b>2</b> поездки	<b>110</b>	<b>55</b>
	<b>20</b> поездок	<b>720</b>	<b>36</b>
	<b>40</b> поездок	<b>1440</b>	<b>36</b>
	<b>60</b> поездок	<b>1700</b>	<b>28,3</b>
<b>КОШЕЛЕК</b> (можно положить деньги на счет и тратить их во время поездок на транспорте)			
   	Метро и монорельс		<b>35</b>
	Наземный транспорт	<b>до 3000</b>	<b>35</b>
	Метро и наземный транспорт по тарифу «90 минут» с пересадками		<b>35+19*</b>
<b>БЕЗЛИМИТ</b> (нужно попросить кассира записать на карту неограниченное число поездок)			
 	<b>30</b> дней	<b>2000</b>	<b>Зависит от частоты поездок</b>
	<b>90</b> дней	<b>5000</b>	
	<b>365</b> дней	<b>18 200</b>	
<p>*Тариф «90 минут» позволяет за 1,5 часа совершить одну поездку на метро и несколько пересадок на наземном транспорте. Поездка на метро будет стоить 35 рублей, а в любом другом транспорте после пересадки - 19 рублей.</p> 			

Быстренько выполнив вычисления  $(35+19) \cdot 14$ , Паша сказал, что 756 рублей будет достаточно. Каково же было удивление Кристины, когда в последний день своего отдыха она не смогла по карте пройти через турникет в метрополитене из-за нехватки средств на карте. Как такое могло получиться?»

## Задание «Покупка телевизора»

Правильное расположение телевизора в комнате играет важную роль, так как безопасно смотреть ТВ без ущерба зрению можно, только если подобрать оптимальное расстояние до телевизора в зависимости от его диагонали и разрешения экрана (Рис.4).



Рис. 4

**Справка.** Диагональ телевизора – это расстояние между двумя углами телеэкрана по диагонали. По общепринятым стандартам, эта длина измеряется в дюймах (1 дюйм = 2,54 сантиметра).

Семья Сидоровых решила купить телевизор в гостиную, и поместить его в комнате так, как показано на схеме (Рис. 5).

Папа для просмотра телевизора выбирает на диване место, самое близкое к экрану, а мама любит смотреть телевизор, выбирая, напротив, самое дальнее место на диване от экрана телевизора.

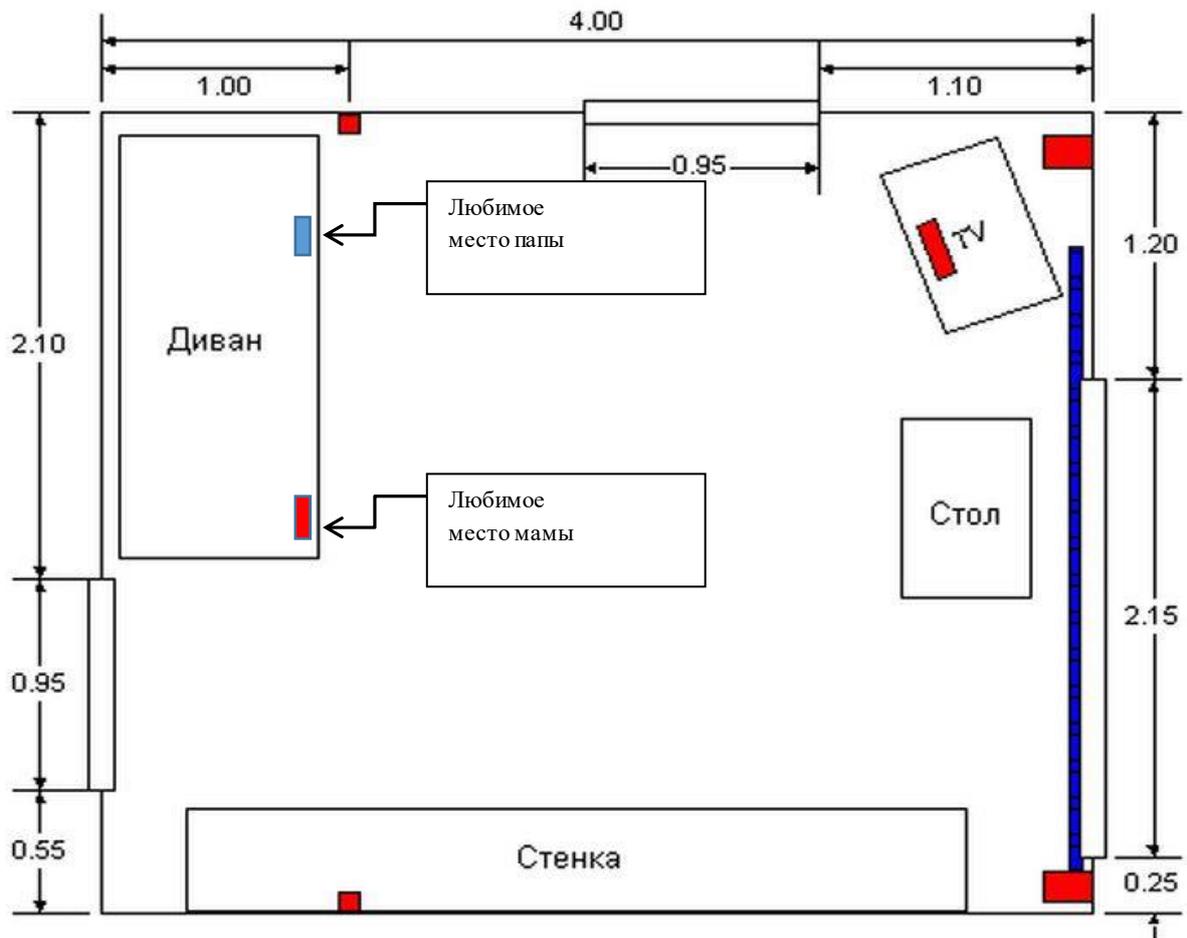


Рис. 5

Каким может быть размер диагонали телевизора с разрешением HD, который могут купить Сидоровы для безопасного использования? Запишите ответ и соответствующее обоснование.