

Вдоль молочных берегов (исследовательский проект)



Выполнила:
Чернышова Кристина,
ученица 4в класса
Руководитель:
Султанаева А. Б.



Введение

Молоко является очень важным и, главное, полезным продуктом. Каждый ребенок начинает свою жизнь с материнского молока.

Молоко – отличное средство для борьбы с простудой, а молочные ванны принимали самые красивые женщины за всю историю человечества.

ВЫВОДИТ соли тяжелых металлов

борьба с бессонницей



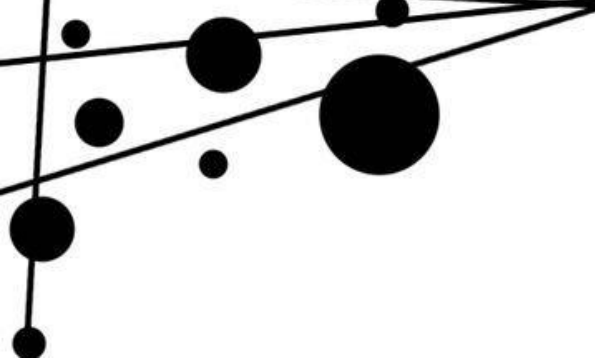
Польза молока

отличное спортивное питание

помощь при простуде

содержит 20 витаминов,
25 жирных кислот,
около 30 минеральных солей

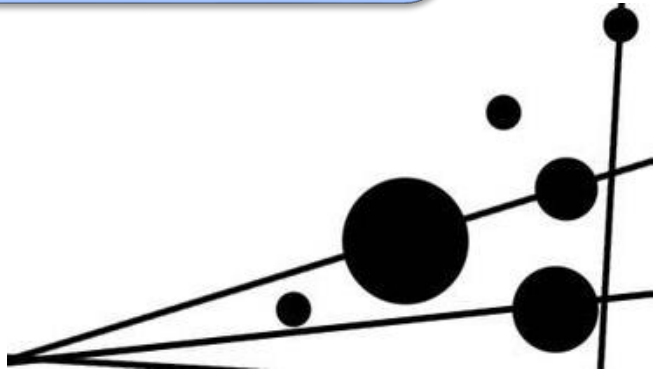
главный поставщик кальция



вред молока

МОЛОКО
НИЗКОГО
качества

индивидуальная
непереносимость

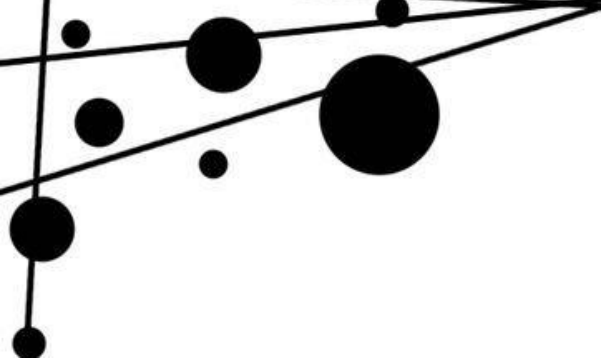




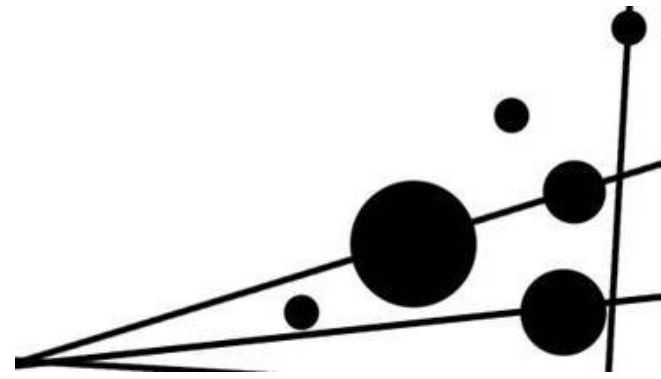
Цель: определить качество магазинного молока в домашних условиях.

Задачи:

- 1) познакомиться с литературой о пользе молока;
- 2) изучить цены на молоко в популярных торговых центрах города;
- 3) опытным путём выявить качественные марки молока, распространённые в г. Сургуте;
- 4) составить рейтинг наиболее качественных марок молока г. Сургута.



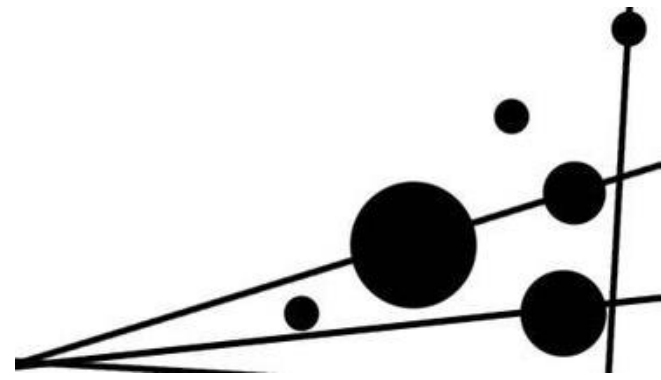
Гипотеза: качество молока
не зависит от цены товара.






Результаты исследования будут интересны:

- мамам, которые варят каши на молоке для детей;
- покупателям молочных продуктов, заботящихся о своём здоровье и здоровье родных и близких;
- жителям г. Сургута, желающим сэкономить бюджет семьи.

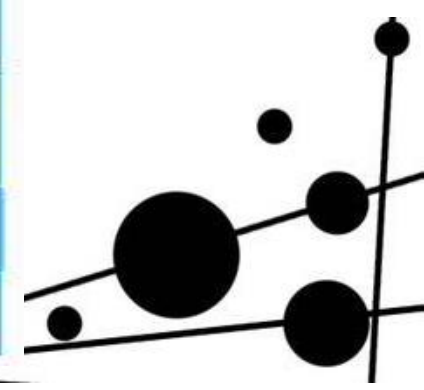




Результаты опроса «Критерии выбора молока», проводимого маркетинговым агентством FDFgroup(2013г), показали:

- по цене товара ориентируется 40% опрошенных;
- качество молока волнует лишь менее 10% опрошенных

Дата изготовления	53%
Марка/производитель	51%
Срок хранения	45%
Цена	40%
% жирности	37%
Упаковка	14%
Тип обработки (пастеризованное, стерилизованное и т. д.)	6%
Наличие сертификатов, знаков качества, соответствие ГОСТу	6%
Наличие полезных добавок	2%
Другое	3%



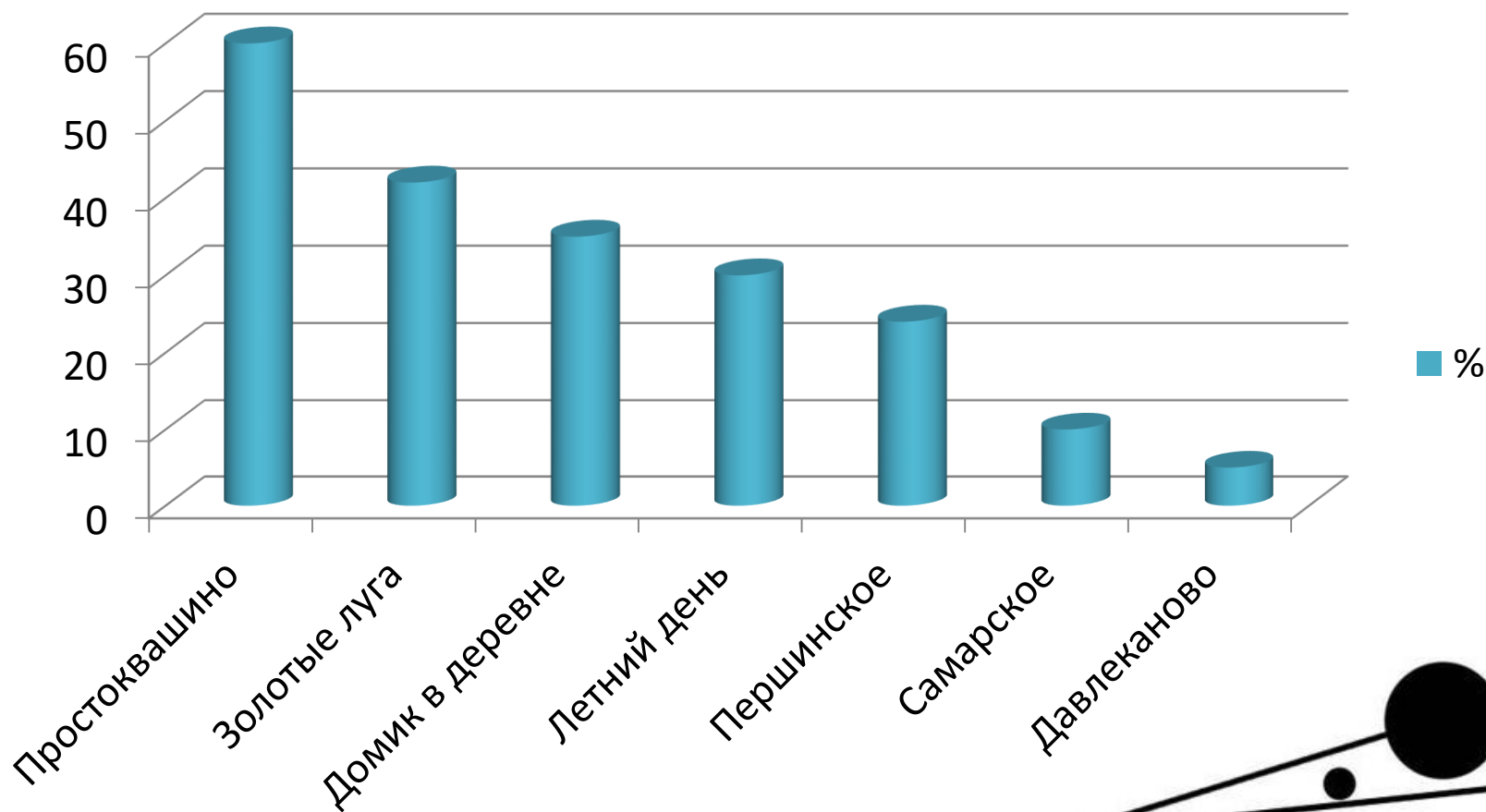
По данным опроса, указанном выше, лидером покупок являются:


- 1) марка «Домик в деревне» (31%)
- 2) марка «Простоквашино» (20%).

	Покупка чаще всего за три месяца	Покупка за три месяца	Покупка когда-либо
«Домик в деревне»	31%	56%	83%
«Простоквашино»	20%	44%	73%
«М» (Лианозовское)	8%	31%	64%
«36 копеек»	8%	12%	35%
«33 коровы»	6%	21%	49%
«Веселый молочник»	3%	17%	44%
«Вкуснотеево»	3%	12%	32%
«Пармалат»	3%	4%	15%
«Агуша»	2%	15%	40%
«Белый город»	2%	3%	16%



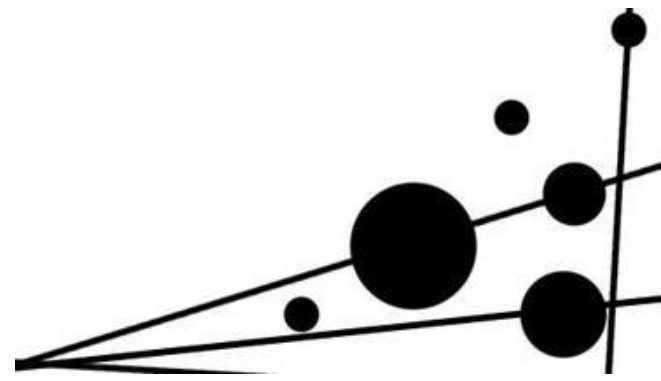
Результаты опроса выявления популярных марок молока среди учащихся 4в класса:





После результатов опроса для опытов было закуплено молоко пяти торговых марок:

- Простоквашино
- Золотые луга
- Домик в деревне
- Летний день
- Першинское



Критерий №1

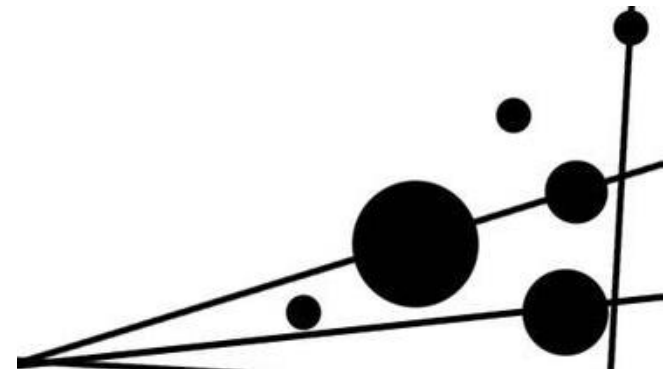
Цель: составить рейтинг молочных марок по цене товара в разных магазинах нашего города.

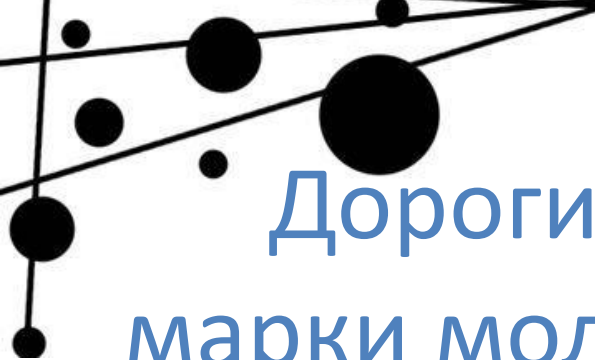


	Магнит	Окей	Лента	Лабаз	Рост
Золотые луга	50,20	52,60	56,00	69,40	60,00
Простоквашино	73,00	60,00	65,00	77,30	73,50
Домик в деревне	57,60	57,90	60,00	42,90	75,60
Першинское	58,00	53,60	55,00	60,20	59,90
Летний день	58,90	61,90	55,00	42,90	63,90

 минимальная стоимость по магазину

 Максимальная стоимость по магазину



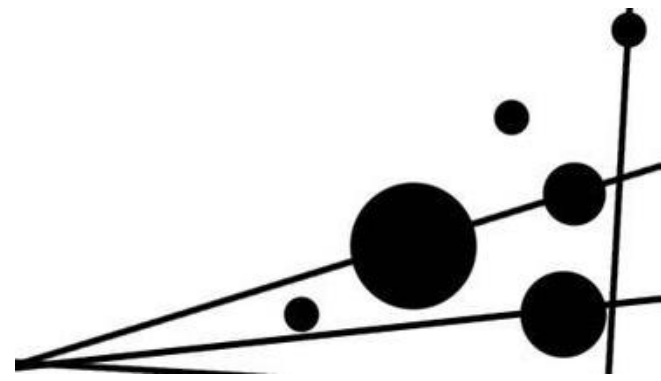


Дорогие марки молока:

- Простоквашино
- Домик в деревне
- Летний день

Бюджетные марки молока:

- Золотые луга
- Першинское



Критерий № 2

Цель: составить рейтинг молочных марок в зависимости от спроса членов моей семьи.



	Кристина	Папа	Мама	Катя
1 место	Летний День	Домик в деревне	Простоквашино	Простоквашино
2 место	Золотой луг	Золотой луг	Летний День	Золотой луг
3 место	Простоквашино	Простоквашино	Першинское	Летний День
4 место	Домик в деревне	Летний День	Домик в деревне	Першинское
5 место	Першинское	Першинское	Золотой луг	Домик в деревне



Критерий № 3

Цель: определить наличие или отсутствие крахмала в молоке.



- В молоко каждой марки капнули немного раствора йода.



- Выбранные марки молока тест прошли. Йод остался коричневого цвета – значит в молоко не добавляли крахмал.

Для чистоты эксперимента в молоко добавили пищевой крахмал.

Капнули йод.

Йод перекрасился в синий цвет.



Критерий № 4

Цель: определить наличие или отсутствие мела в молоке.

В молоко каждой марки добавили столовый уксус.

(При взаимодействии мела с уксусом появится пена.)



При взаимодействии выбранных марок молока с уксусом пена не наблюдалась.

У марки «Летний день» появились воздушные пузыри.



Критерий № 5

Цель: определить натуральность молока простоквашей.

Шаг 1. Оставили пять стаканов молока на полочке на сутки для развития кисло-молочных бактерий.



Шаг 2. Суточные результаты показали, что простокваша образовалась только в трёх продуктах – «Золотые луга», «Першинское» и «Простоквашино».

Шаг 3. Для чистоты эксперимента оставили стаканы с молоком еще на сутки в тёплом месте.

Шаг 4. На вторые сутки молоко марок «Домик в деревне», «Летний день» превратилось в простоквашу.

У марки «Домик в деревне» наблюдается неоднородная консистенция (расслоение жидкости и осадка).

Критерий № 5

Цель: определить натуральность молока простоквашей.

Вывод: Суточные результаты показали, что простокваша образовалась только в трёх продуктах – «Золотые луга», «Першинское» и «Простоквашино».



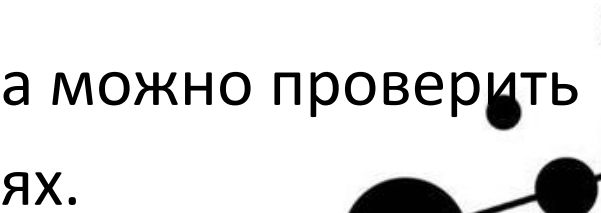
Сводная таблица результатов

	Крите- рий № 1	Крите- рий № 2	Критери й № 3	Крите- рий № 4	Крите- рий № 5	Итого	Место
Золотые луга	1	3	1	1	1	7	1
Першинское	1	4	1	1	1	8	2
Простоквашино	4	1	1	1	1	8	2
Домик в деревне	3	2	1	1	3	10	4
Летний день	2	2	1	2	2	9	3

Победителем становится марка, набравшая наименьшее количество баллов – «Золотые луга»



Выводы:

- 1) Молоко полезный продукт питания, за исключением индивидуальных особенностей человека;
 - 2) Качество молока не зависит от его цены - не стоит переплачивать за бренд молочной компании (Например, за марку «Домик в деревне»);
 - 3) Рейтинг качественных марок молока:
 - 1 место «Золотые луга»
 - 2 место «Першинское», «Простоквашино»
 - 3 место «Летний день»
 - 4 место «Домик в деревне»
 - 4) При возникновении сомнений, всегда можно проверить качество молока в домашних условиях.
- 



Список литературы

<http://sfera.fm/articles/samye-populyarnye-marki-moloka>

проводимого маркетинговым агентством FDFgroup(2013г)

<http://mypitanie.ru/kakoe-moloko-poleznee/>

<http://wiki.obr55.ru/>

<http://www.artofcare.ru/top/5157.html>

По материалам: [Medpulse](#) Автор: Александр Орлов

