

**№1.**

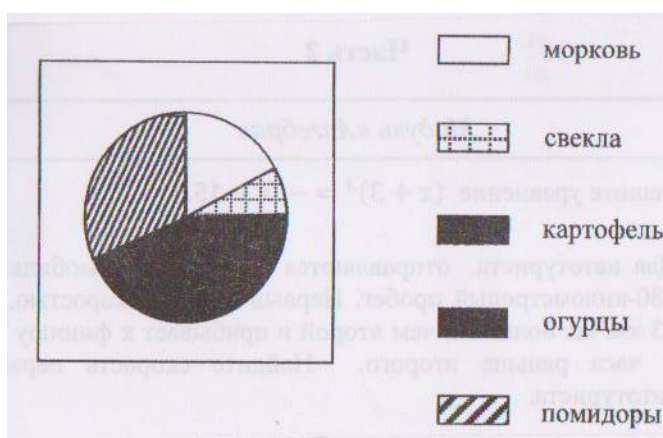
Весной катер идёт против течения реки в  $1 \frac{2}{3}$  раза медленнее, чем по течению. Летом течение становится на 1 км/ч медленнее. Поэтому летом катер идёт против течения в  $1 \frac{1}{2}$  раза медленнее, чем по течению. Найдите скорость течения весной (в км/ч).

Учитель математики ГБОУ СОШ №9 Волостнова Ирина Николаевна

**№2.**

На диаграмме показано распределение овощных культур на поле объединения «Аграрий». Выберите верные утверждения.

- 1) Морковь занимает примерно 20% поля
- 2) Картофель и огурцы занимают менее половины поля.
- 3) Свёкла занимает четвертую часть поля.
- 4) Если общая площадь поля 204,8 га. То морковь и свёкла посажены на 51,2 га



Учитель математики ГБОУ СОШ №9 Волостнова Ирина Николаевна

**№3**

Для того, чтобы сварить малиновое варенье, необходимо взять ягод и сахара столько, чтобы на 1 кг малины приходилось 1,5 кг сахара. Цена 1 кг сахара 45руб.

**Вопрос 1.** Рассчитать массу необходимого сахара и его стоимость. Заполните таблицу.

Масса малины (кг)	Масса сахара(кг)	Стоимость сахара(руб)
1	1,5	45
2		
3		

**Вопрос 2.** Составьте не менее 3 пропорций для ответа на вопрос: сколько потребуется сахара для того, чтобы сварить 4кг 300г малины?

**Вопрос 3.** Мама собрала 3 кг 700 г малины, из которой решила сварить варенье.

Сколько ей надо денег, чтобы купить сахар для приготовления малинового варенья?

**Вопрос 4.** Сестра Лариса, тоже ходила собирать малину. Но она купила сахар в оптово-розничном магазине по цене 40 руб. Дороже или дешевле обошёлся ей сахар для приготовления 3 кг 900 г малины по сравнению с расходами мамы на 3кг 700 г малины?

**Вопрос 5.** Для изготовления малинового варенья на 1 кг малины берут 1,5 кг сахара. Катя купила 3,5 кг сахара. 1 кг сахара стоит 220 тенге. Сформулируй не менее трёх вопросов к задаче.

Учитель математики ГБОУ СОШ «Центр образования» Филькина Е.Н.

**№4**

Данный числовой ряд составлен по определенной закономерности:

287; 127; 47; 7; x; y.

1. Найдите  $x+y$ .
2. Найдите  $x-y$ .
3. Вычислите  $x+20$ .

4. Найдите отношение  $\frac{287}{ху}$ .

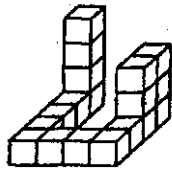
5. Вычислите разность этих чисел в том порядке, как они даны.

*(Тряпочкина Наталья Викторовна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ № 1 с. Приволжье)*

**№ 5.**

Тело, изображенное на картинке, состоит из одинаковых кубиков.

1. Какое наименьшее количество кубиков надо добавить, чтобы достроить это тело до куба?



2. Чему равен объём этого тела, если ребро кубика 2см?

3. Сколько кубиков образуют одну из граней куба?

4. Чему равен объём получившегося куба?

5. Сколько килограмм краски потребуется, чтобы закрасить поверхность куба, если на покраску одной грани кубика нужно 0,02 кг краски?

*(Подлужная Ольга Яковлевна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ № 1 с. Приволжье)*

**№ 6.**

Вера решила заниматься видом спорта, изображенным на картинке. Изучите данное изображение и ответьте на вопросы.



1) Каким  
2) С  
спортом?

3)  
заниматься с раннего возраста?

4) Какие медицинские противопоказания могут быть к данному виду спорта?

видом спорта занимается Вера?  
какой системой организма связан данный вид

Почему данным спортом нужно начинать

*(Чайкова Людмила Николаевна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ с. Екатериновка)*

**№ 7.**

Стиральная машинка – это та вещь, без которой современная женщина просто не может представить своей жизни. Основная часть современных стиральных машин имеют фронтальную загрузку, что имеет не только свои преимущества, но и недостатки, вызывающие проблемы из-за которых требуется ремонт



стиральных машин.

Одной из главных проблем, которая встречается в стиральных машинках с фронтальной загрузкой, является повреждение резинового уплотнителя дверцы. Причин подобной поломки может быть множество – от заводских недоработок до поломок по вине пользователя.

Итак, если вы обнаружили у своей стиральной машинки именно такую проблему, то у вас есть два варианта – обратиться за помощью в сервисный центр или попытаться самостоятельно устранить проблему. Мы, конечно, рекомендуем

обратиться к профессионалам. И, на это есть свои причины.

Во-первых, если уплотнитель незначительно деформирован и утечка воды отсутствует, то это вполне допустимо и в его замене нет необходимости.

Во-вторых, причина деформация или повреждения уплотнителя может крыться в неисправности других элементов, а это значит, что с новым уплотнителем произойдет та же история.

В-третьих, демонтаж уплотнителя требует опыта, знаний и навыков, ведь чтобы это сделать, порой необходимо разобрать половину стиральной машинки.

Таким образом, если резиновый уплотнитель для стиральной машины был поврежден или сильно деформирован, то лучше всего сразу же обратиться за помощью к профессионалам.

### **Ответьте на вопросы**

- Какая техника рекламируется?
- В каком городе находится магазин, который реализует товар?
- Как можно связаться с представителями этого магазина?
- Товары каких фирм рекламируются?
- Определите технику по характеристике данной в рекламе
- Как представители магазина привлекают внимание покупателей?
- Какой товар ты бы выбрал учитывая семейный бюджет?

*(Чайкова Людмила Николаевна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ с. Екатериновка)*

### **№8**

В 1909 году в Самарском уезде между Титовкой и Губашевом вдоль железной дороги началось строительство Самарского Сергиевского завода и 15 сентября 1911 года была открыта его первая очередь. Условия жизни рабочих были тяжелы. Заработная плата составляла 27 рублей, из которых  $\frac{2}{3}$  части уходило на оплату съемного жилья в частном секторе, а владелец лесопильного завода Миронов предлагал подобное жилье за 40% заработка. Со временем администрация завода построила для своих рабочих бараки.

Вопрос 1. Через сколько лет после начала строительства открылась первая очередь Сергиевского завода?

Вопрос 2. Найти стоимость жилья при съеме комнаты в частном секторе.

Вопрос 3. Какова стоимость жилья у лесопромышленника Миронова?

Вопрос 4. Найдите выгоду при съеме более выгодного жилья.

**Составили:**

**Л.В. Быкова, Н.И. Скребкова**

**учителя математики ГБОУ СОШ № 3**

**г. о. Чапаевск Самарской области**

### **№9**

**1) Клиент банка открыл депозит на сумму 500000 руб, со ставкой вознаграждения 9% годовых.**

**Сколько составит начисленное вознаграждение по депозиту через 8 месяцев?**

*Решение:*

1)  $500000 * 0,09 = 45000$  (руб) начисление вознаграждения за год (12 месяцев)

2)  $45000 : 12 * 8 = 30000$  (руб) вознаграждение за 8 месяцев

*Ответ:* 30000 руб.

**2) Сейчас мясо стоит 170 руб, Каждые полгода инфляция составляет 10% Сколько будет стоить мясо через год?**

*Решение:*

1)  $170 * 0,1 = 17$  (руб) составляет 10% стоимости мяса.

2)  $170 + 17 = 187$  (руб) мясо будет стоить через пол года

3)  $187 * 0,1 = 18,7$  (руб) составляет 10% стоимости мяса.

4)  $187 + 18,7 = 205,7$  (руб) мясо будет стоить через год.

*Ответ:* 205,7 руб.

**Учитель математики ГБОУ СОШ №10 Меркулова И.В.**

**№10**

На школьном сайте ученик 6 класса Скалов Игорь разместил заметку о результатах соревнований, проведенных в школе в рамках Дня здоровья: «В беге на 100 м лучший результат показал ученик нашего класса Вася. Другие участники пришли к финишу в следующем порядке: Паша, Ваня, Коля. Удивительно, что произошло это с одинаковой разницей в скорости: Вася пробежал дистанцию за 12с, Паша – за 13с, Ваня – за 14с, Коля – за 15с». Проверьте, прав ли Скалов Игорь. Для этого:

- 1) Найдите скорость каждого мальчика в м/с.
- 2) Найдите разность скоростей каждого мальчика и предыдущего с ним.
- 3) Заполните таблицу:

	Вася	Паша	Ваня	Коля
Время, с.	12	13	14	15
Скорость, м/с.				
Разница в скорости				

Действительно ли разница в скорости одна и та же?

- 4) Найдите среднюю скорость мальчиков на дистанции.
- 5) Скорость какого из мальчиков ближе к средней скорости бегунов?

**Учитель математики ГБОУ СОШ №13 Паламарчук Ю.В**

**№11**

В таблице представлены данные изменения температуры воздуха в г. Вологда с 10 по 21 апреля

Дни	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Температура, °С	-2	-1	0	-1	0	3	7	7	6	4	6	6

- 1) По данным таблицы постройте график. С помощью графика:
- 2) Найдите промежутки времени, в течение которых температура воздуха повышалась.
- 3) Найдите промежутки времени, в течение которых температура воздуха понижалась.
- 4) Назовите даты, когда была самая низкая температура.
- 5) Назовите даты, когда была самая высокая температура.
- 6) Дано неравенство  $t < 4$ , где  $t$  – температура воздуха. Перечислите даты, для которых оно верно.

**Учитель математики ГБОУ СОШ №13 Паламарчук Ю.В**