

Областное государственное бюджетное образовательное  
учреждение среднего профессионального образования  
Ульяновский педагогический колледж №4

**Проект**  
по математике  
для учащихся 3 класса  
по теме: «Математика в профессиях»

Выполнила:  
студентка 33 группы  
Нарынская Ольга Алексеевна  
Преподаватель:  
Поселеннова Наталья  
Владимировна

# «Математика в профессиях»

- Класс: 3

- Цель проекта:

Показать важное значение математики в жизни человека, ее связь с разными профессиями.

- Задачи проекта

## *Образовательные*

1. Формировать представления о значении математики в профессиях
2. Закреплять вычислительные навыки в решении примеров и задач;

## *Коррекционно-развивающие:*

1. Развивать интерес к разным профессиям; расширять кругозор учащихся;
2. Развивать логическое мышление, внимание, речь;

## *Воспитательные*

1. Воспитывать самостоятельность и дисциплинированность.
2. Воспитывать уважение к труду любой профессии.

# «Математика в профессиях»

## Структура:

### Вводная часть

1. Значение математики в жизни людей;

### Основная часть

1. Профессия – Повар;
2. Профессия – Врач;
3. Профессия – Строитель;
4. Физминутка;
5. Профессия – Портной;
6. Профессия – Учитель;

### Заключительная часть

1. Значение математики в профессиях;
2. Рефлексия.

# «Математика в профессиях»



«Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполните свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе»

М. И. Калинин

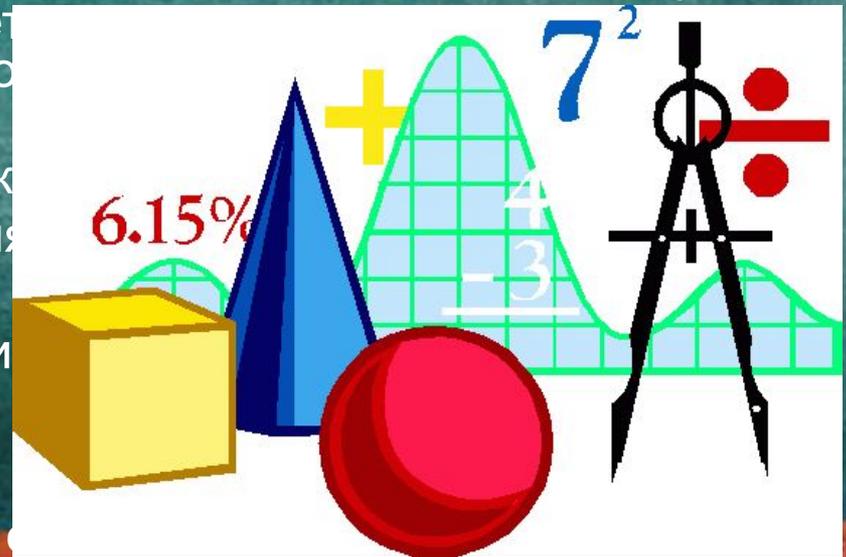
# Значение математики в жизни людей

Математика в жизни человека занимает особое место. Мы настолько срослись с ней, что просто не замечаем ее. А ведь с математики начинается все. Ребенок только родился, а первые цифры в его жизни уже звучат: рост, вес. В школе математических задач приходится решать очень много.

Занятия математикой, решение математических задач развивает личность, делает ее целеустремленнее, активнее, самостоятельнее.

И вот, казалось бы, окончив школу, думаем, что математика нигде не пригодится уже. Увы! Тут мы начинаем использовать ее все чаще: человек постоянно решает задачи, и не только математические. Она следует за человеком везде: дома, во время учебы в вузе, на работе, помогает нам жить намного удобнее. А самое главное – математика – основа человеческого мышления, его процессы.

Математика – сложная наука, но ее понимание очень важно для вашего обучения, развития и для вашей будущей профессии.



# Профессия - Повар

Профессия повара трудная, ему необходимо много знать, иметь хорошую память. Он должен хорошо знать математику, т.к. повару приходится рассчитывать время приготовления блюда, а также количество ингредиентов, необходимых для приготовления определенного числа порций. Повар должен быть внимательным. Чтобы блюдо, которое приготовит повар, получилось вкусным ему необходимо следить за процессом его приготовления. Хороший повар должен обладать хорошей памятью, т.к. память помогает запомнить сотни рецептов на все случаи жизни!

Современный повар работает на хорошо оборудованной кухне. И работа повара требует чистоты во всем. Поэтому у повара есть специальная одежда – поварской колпак, халат или фартук.



# Задания

Для приготовления обеда повару понадобилось 24 кг картошки, свеклы в 3 раза меньше, а лука в 2 раза меньше чем свеклы. Сколько килограмм лука потратил повар?

**Решение:**

$$1) 24 : 3 = 8$$

$$2) 8 : 2 = 4$$

$$\text{Выражение: } 24 : 8 : 2 = 4$$

**Ответ:** 4 кг.

Самовар закипает за 30 минут. Кипятить в нем воду начали в 6 часов вечера. Когда можно будет пригласить гостей к столу?

**Ответ:** половину седьмого можно пригласить гостей к столу

# Профессия - Врач

Профессия врача очень трудная и очень древняя. Ей пять тысяч лет. В старину врачей считали волшебниками. Ведь самое дорогое, что есть у человека – это здоровье. А врачи вам в этом помогают. Врачи – это очень добрые люди. Они все время думают о нас, заботятся о нашем здоровье, следят, чтобы мы не болели. И чтобы стать врачом, нужно учиться в медицинском институте. И очень хорошо учиться, ведь от них зависит здоровье и жизнь людей. Врач должен много знать и уметь. Нужно уметь распознать болезнь у человека, нужно выбрать самые лучшие лекарства, и научить больного правильно себя вести, чтобы поскорее выздороветь.

Самое главное для врача – это любить и жалеть других людей и хотеть им помочь стать здоровыми. Врач должен быть очень хорошим человеком, веселым, дружелюбным.

Разработчик: Нарынская Ольга Алексеевна



# Задания

954	361	871	452	807	1263	312	945	263
Т	К	Т	С	О	С	О	Е	П

Данные числа записать в порядке возрастания, буква, которая соответствует букве, сложив которые получилось число, выполнять задание в тетради, идет по порядку.

– Какое слово получилось?



# Профессия - Строитель



Сколько существует человек, столько он нуждается в крове, и поэтому профессия строителя древнейшая, она связана с творчеством, созиданием. Строитель – одна из самых нужных профессий, ведь жизнь на земле без монтажников, каменщиков, маляров, плотников, сварщиков вообразить очень сложно. Любое здание от заказа до сдачи в эксплуатацию проходит долгий путь, в процессе которого работает немало людей строительных специальностей. Прежде чем воплотить какой-то проект нужно понимать, насколько он технологически возможен, надо просчитать все детали.

Сметчики просчитают, какой материал потребуется для строительства, сколько и стоимость каждого из них. Дальше за работу берутся каменщики. Строитель – нужная профессия, каждый ее представитель должен обладать хорошим глазомером, силой, ловкостью, большой ответственностью. В нашей стране День строителя отмечается 14 августа.

# Физминутка

Мы в профессии играли ходьба на месте  
В миг мы лётчиками стали! прямые руки в стороны  
В самолёте полетали - покружиться вокруг себя  
И шофёрами вдруг стали! ходьба на месте  
Руль теперь в руках у нас руки перед собой, «держим руль»  
Быстро едем, просто класс! бег вокруг себя с рулем  
А теперь на стройке мы ходьба на месте  
Кладём ровно кирпичи. Руки перед собой согнуты в локтях  
Раз- кирпич и два, и три – поднимаем руки вверх  
Строим дом мы, посмотри! соединить прямые руки над  
головой  
Вот закончена игра,  
Нам за парты сесть пора.

# Задания

На земельном участке площадью 120 кв. м построили дом со сторонами 14 м и 6 м. Найти площадь незастроенного земельного участка.

**Решение:**

- 1)  $14 \cdot 6 = 84$  (кв.м) – застроено
- 2)  $120 - 84 = 36$  (кв.м)

Ответ: 36 кв.м незастроенного земельного участка

На строительном объекте работают 84 строителя, причем каменщиков на 24 человека больше, чем маляров. Сколько маляров и каменщиков работают на стройке?

**Решение:**

$$\begin{aligned}x + (x + 24) &= 84 \\ 2x &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}X &= 30 \text{ (чел)} - \text{маляров} \\ 30 + 24 &= 54 \text{ (чел)}\end{aligned}$$

Ответ: 30 маляров и 54 каменщика работают на стройке.

# Профессия - Портной

Со времен появления человека, появилась и одежда, ведь надо было во что-то одеваться. Одежда – самый популярный предмет быта, с ней связана мода. Развитие моды – это стремление к новому. И больше всего на пути модникам и модницам помогают люди, сделавшие иголку и нитку своей профессией – это портной.

Профессия портного нужна.

Отлично сшитый костюм, изящное платье, оригинальное пальто и множество других изделий мужской, женской и детской одежды – все это результат умелых рук портного.

На производстве есть две специальности, связанные с этой профессией – это закройщик и сам портной. Обязанности закройщика входит выбрать фасон будущего изделия, снять мерки с клиента, изготовить лекала для раскроя, выполнить само раскраивание. И затем за работу берется портной. Профессиональная деятельность портного требует внимания, аккуратности, творческого воображения, умение общаться с людьми. И самое большое удовольствие для портного – смотреть на красиво одетых людей, видеть их счастливые лица и считать себя творцом этой красоты.



Разработчик: Парынская Ольга Алексеевна  
этой красоты.

# Задания

Из 27 м ткани можно сшить 9 платьев. Сколько потребуется ткани на 14 таких платьев?

**Решение:**

1)  $27:9 = 3$  (м) – на одно платье.

2)  $3*14=42$  (м)

Ответ: 42 метра ткани потребуется на 14 платьев.

Портной имеет кусок сукна в 16 метров, от которого он отрезает ежедневно по 2 метра. По истечении скольких дней он отрежет последний кусок?

**Решение:**

$16:2 = 8$  (дней)

Ответ: по истечении 8 дней он отрежет последний кусок сукна.

# Профессия - Учитель



Профессия учителя – это важная профессия. В жизни каждого человека есть первый учитель, который не только учит, читать, писать, считать, но и воспитывает вас, он – друг и советник.

Для того, чтобы получить профессии учителя, необходимо окончить педагогический институт. Хороший учитель не только сам много знает, но еще умеет правильно передать свои знания детям. Знает, как сделать так, чтобы ученик не отвлекался, чтобы ему было интересно на уроке.

Работа учителя трудная, потому что именно учитель дает первые знания будущим космонавтам, ученым, капитанам и людям других профессий.

# Задания

В классе 24 ученика сдали экзамен по русскому языку, а 25 учеников сдали экзамен по математике, причем 22 ученика сдали оба экзамена. Сколько учеников в классе, если каждый сдал хотя бы один из экзаменов?

**Решение:**

1)  $24 - 22 = 2$

2)  $25 - 2 = 3$

3)  $3 + 2 = 5$

4)  $22 + 5 = 27$

Ответ: 27 учеников в классе.

В один день Ирина Олеговна проверила 21 тетрадь, во второй — в 2 раза больше, чем в первый, а в третий — на 15 тетрадей меньше, чем во второй день. Сколько тетрадей проверила Ирина Олеговна за 3 дня?

**Решение:**

1)  $2 * 21 = 42$  (тет.) –

проверила во 2 день.

2)  $42 - 15 = 27$  (тет.) – во второй день.

3)  $21 + 42 + 27 = 90$ .

Ответ: Ирина Олеговна прочитала за 3 дня проверила 90 тетрадей

# Значение математики в профессиях

Математика обладает богатейшим арсеналом практических задач из повседневного быта: домашнее строительство, ремонт квартиры, покупки, разведение смесей для всевозможных практических потребностей и т.д. Философы считают, что именно математика прививает такие высокие нравственные качества человека, как разумность, точность, обязательность, определённости мысли, любовь к истине, способность к аргументированному убеждению, дисциплинированность и собранность в рассуждениях, внимательность.

Мы рассмотрели малую часть профессий, в которых необходимо знать математику. На самом деле таких профессий бесконечное множество: пилоты, машинисты, водители, продавцы, экономисты, юристы и т.д.

Учите математику – она вам пригодится!



timty.com

зр

арынская Ольга Ал

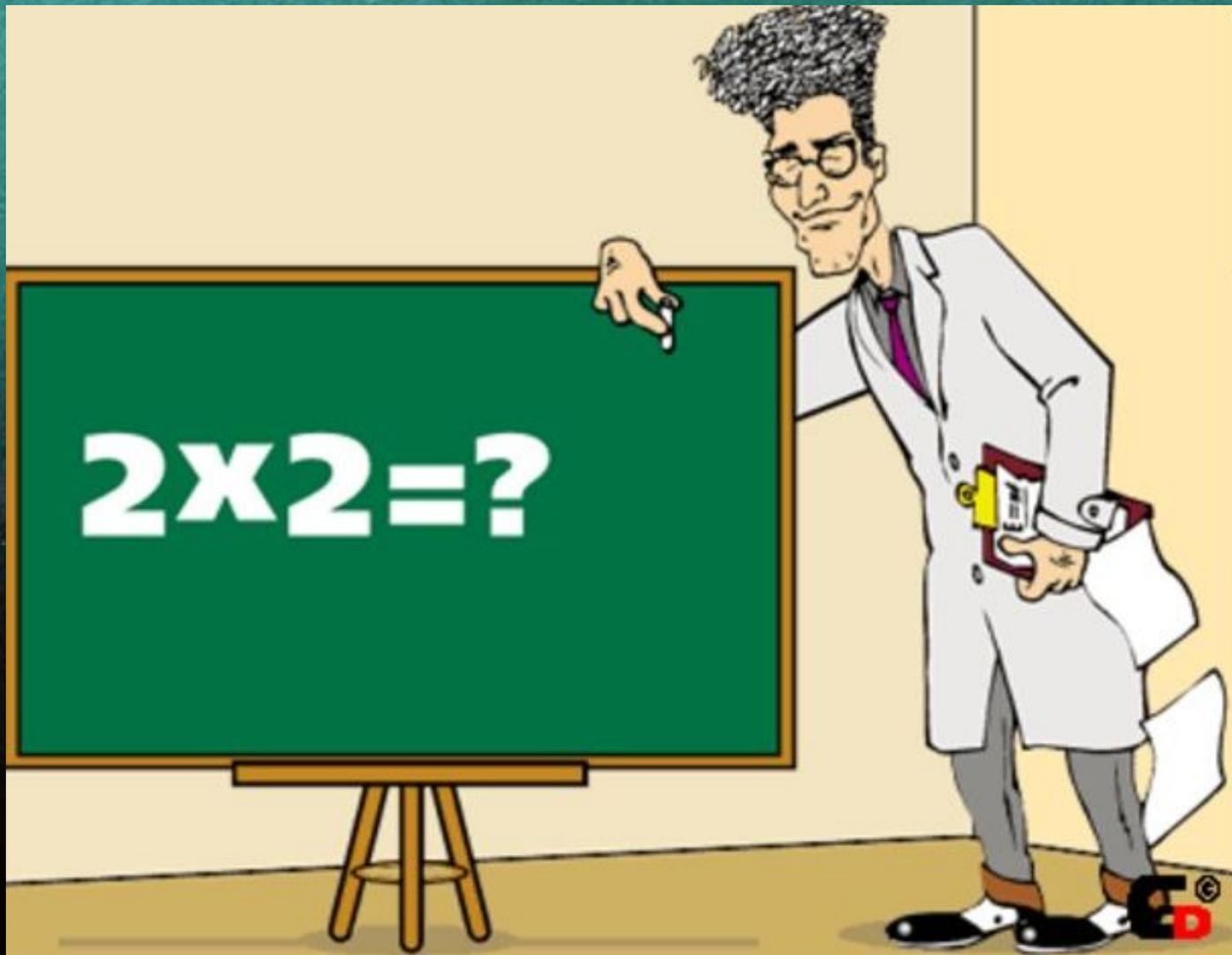
# Рефлексия

- Понравилось вам или нет?
- Что мы сегодня нового узнали?
- Какие профессии разобрали?
- А кем бы хотели быть вы в будущем? И как бы вам пригодилась математика в этой профессии?
- Как вы оцениваете свою работу?

# Список используемой литературы

1. <http://www.myshared.ru/slide/301542/>
2. [http://freemath.ru/publ/istorija\\_matematiki/velikie\\_matematiki/istorija\\_matematiki/22-1-0-82](http://freemath.ru/publ/istorija_matematiki/velikie_matematiki/istorija_matematiki/22-1-0-82)
3. <http://mat-zadachi.ru/>
4. [http://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%87&stpe=image&lr=195&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-w-1349-wh-602-pd-1-wp-16x9\\_1366x768](http://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%87&stpe=image&lr=195&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-w-1349-wh-602-pd-1-wp-16x9_1366x768)
5. <http://nazva.net/285/>

# Спасибо за внимание!



Разработчик: Нарынская Ольга Алексеевна