

Исследовательский проект

Математика в бухгалтерии



Подготовили студентки 1 курса специальности 080114 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

Жучкова О.М.

Морохова А.В.

Руководитель: **Щёголева Т. А.**

*Есть бухгалтер в ресторане,
И на фабрике, и в бане.*

Он деньгам ведёт учёт:

Где расход, а где приход.

Математику он знает,

Цифры быстро сосчитает,

Здесь расход, а здесь приход, **Математика** - это королева всех наук,
красугольный камень, на котором

Ничего не пропадёт! держится весь свод человеческих знаний.

На знаниях математики основываются такие прикладные профессии, как бухгалтер или экономист, весьма востребованные в наше время.

Бухгалтерия невозможна и
нереализуема без применения
математики.

Цель:

- доказать необходимость изучения математики будущим бухгалтерам
- определить какие задачи решают бухгалтера (экономисты)

Задачи:

Найти материалы о профессии бухгалтера:

- когда появилась эта профессия?
- что было причиной появления этой профессии?
- какие знания нужны человеку, чтобы овладеть этой профессией?
- какие качества личности нужны человеку, чтобы служить этой профессии?
- на каких предприятиях нашего города необходимы специалисты, владеющие этой профессией?

Объект исследования: профессия бухгалтера.

Предмет исследования: математика в профессии бухгалтера.

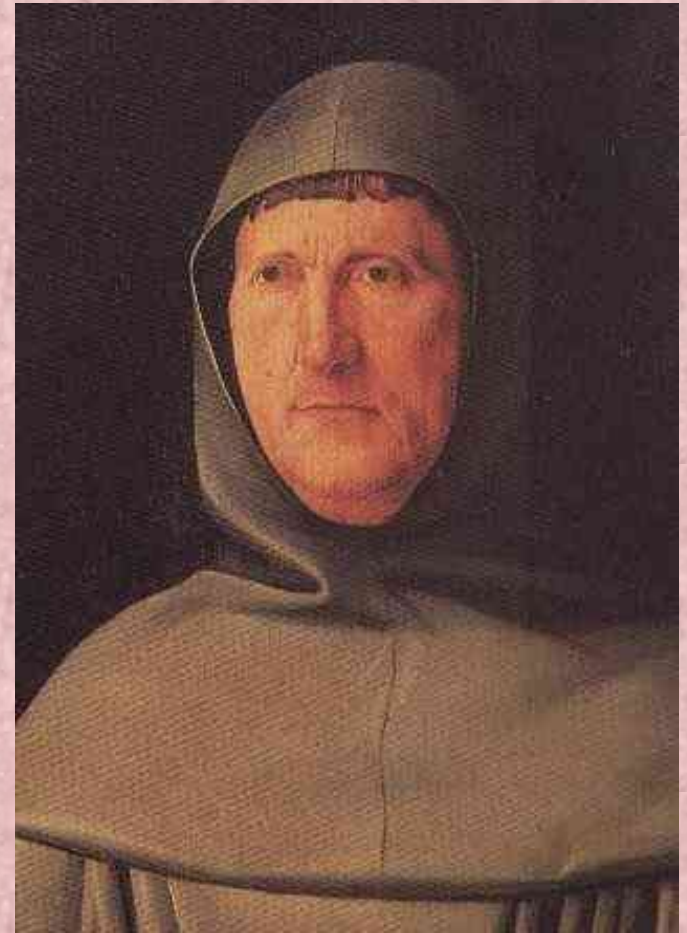
Актуальность проблемы:

В России профессия бухгалтера стала особенно востребованной в начале 90-х годов. Бухгалтерия необходима на любом предприятии, любой фирме, абсолютно неважно, какого рода деятельности. Основные бухгалтерские понятия всегда имеют под собой математическую основу, и любой бухгалтерский расчет – это математический расчет, основанный на тех же математических правилах, терминах, законах и понятиях.

Пачоли (Pacioli)

Лука (1445 — 1517),
итальянский математик.

**Рассматривал
бухгалтерский учет
как частный случай
прикладной математики**



Из математики бухгалтерский учет позаимствовал одну из главных своих качеств - точность. Она необходима для выполнения расчетов.

Поэтому бухгалтера часто называют **счетным работником**

ГЕРБ БУХГАЛТЕРОВ



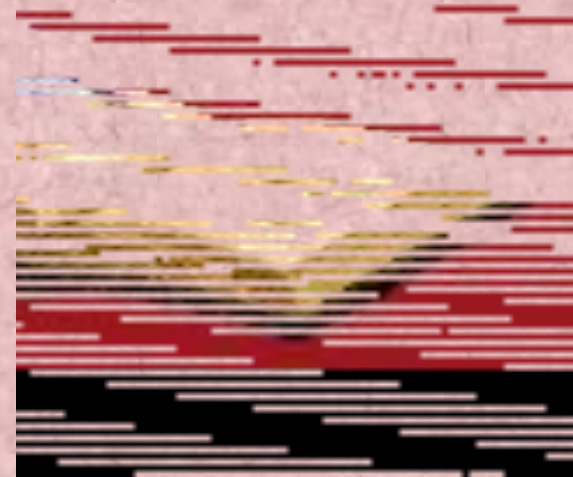
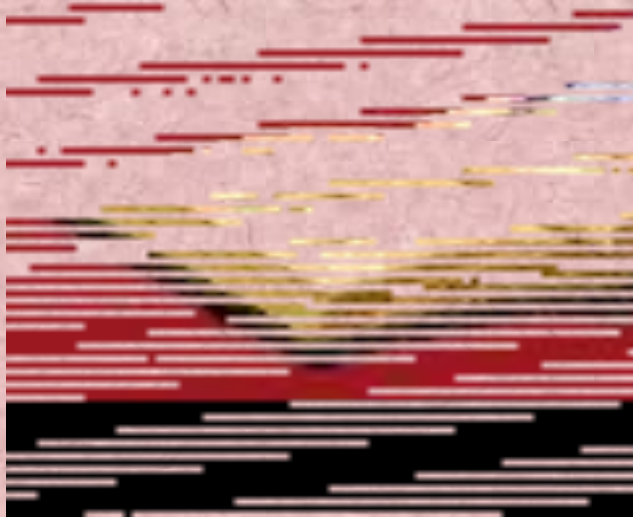
Девиз: «Наука, доверие,
независимость»

Стихи про бухгалтера

Основные качества

Бухгалтер – народ бумажный
Сухой, сидячий и чернильный,
Физически не очень сильный,
Но тем не менее - двузильный

Бухгалтеры подков не гнут,
А множат, вычитают, делят.
И линию одну ведут:
Чтоб дебет выше был, чем кредит.



Математическая модель бухгалтерского учета

Имеет перспективу быть понятой и принятой специалистами в любой стране мира, т.к. язык математики обладает необходимым единообразием в понимании.

Глобальная математическая модель бухгалтерского учета и формирования финансовой отчетности - это ключ к взаимопониманию между бухгалтерами и финансовыми аналитиками всех стран мира.

В основу ее построения положены понятия корреспонденция счетов и бухгалтерская проводка в терминах и элементарных операциях матричной алгебры.

Задачи, решаемые бухгалтерами

1. Сколько за месяц получит работник больницы, если норма его работы 160 ч., оклад 555 руб., а отработано 170 ч.?

Решение:

За 1 час: $555:160=3,47$ руб – оклад делим на норму часов, умножаем на отработанные часы

Получит за месяц: $3,47 \times 170=590$ руб – основной заработок

$590 \times 90\%=531$ руб – надбавки к зарплате

$590+531=1121$ руб – начисление за месяц к з/п.

$1121 \times 13\%=146$ руб – подоходный налог

$1121-146=975$ руб – сумма к выдаче.

Ответ: 975 руб

Задачи, решаемые бухгалтерами

2. Нужно составить расчёт о расходе лекарств за месяц. Условие такое: на складе имеются лекарства на сумму 3500р., поступило на склад с аптеки лекарств на сумму 1200р. Осталось после раздачи лекарств на сумму 2900р.

Решение:

Пусть x руб – расход лекарств в месяц. $(x+2900)$ – остаток

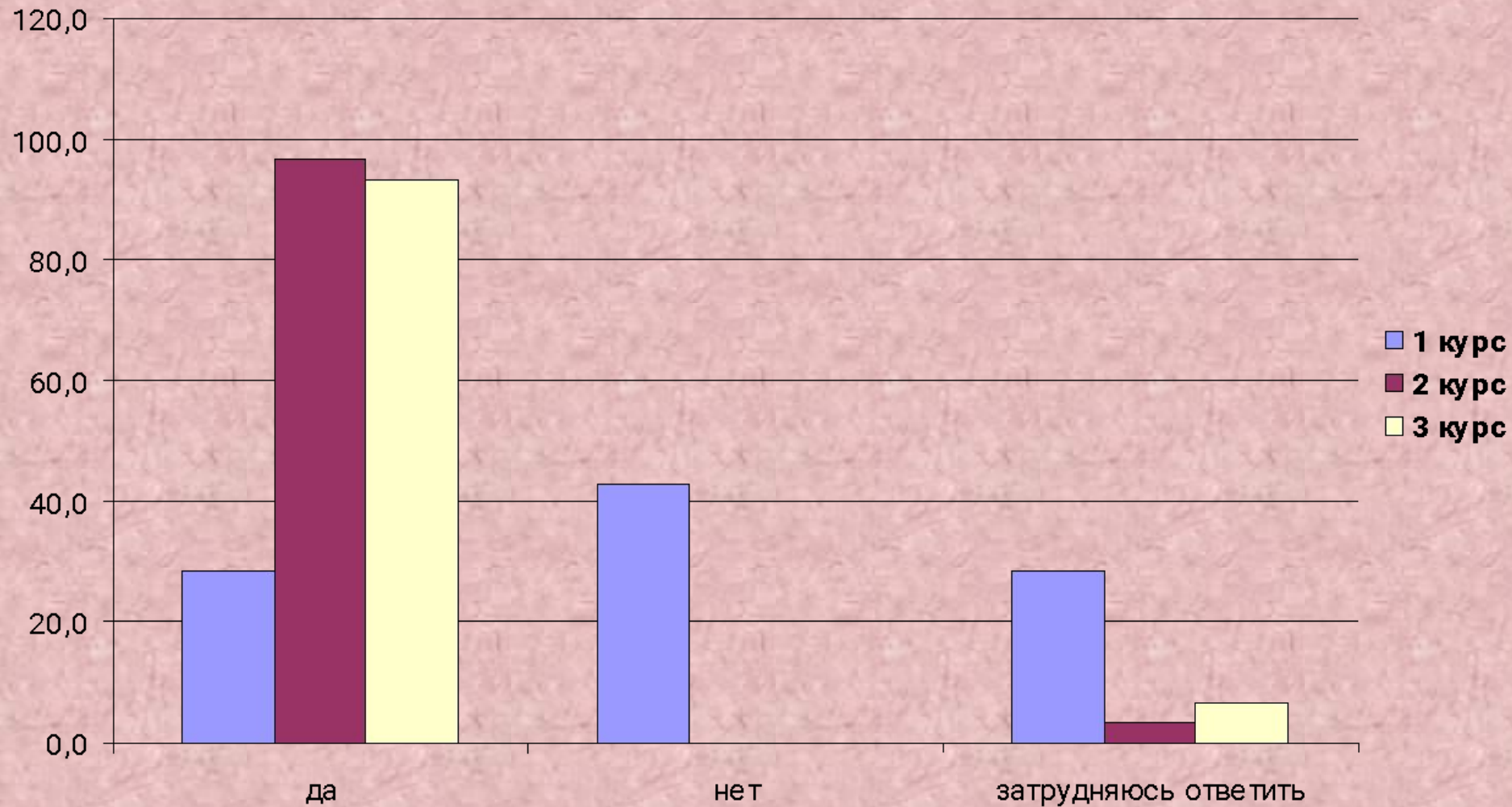
$$3500+1200=x+2900$$

$$x=3500-1200-2900$$

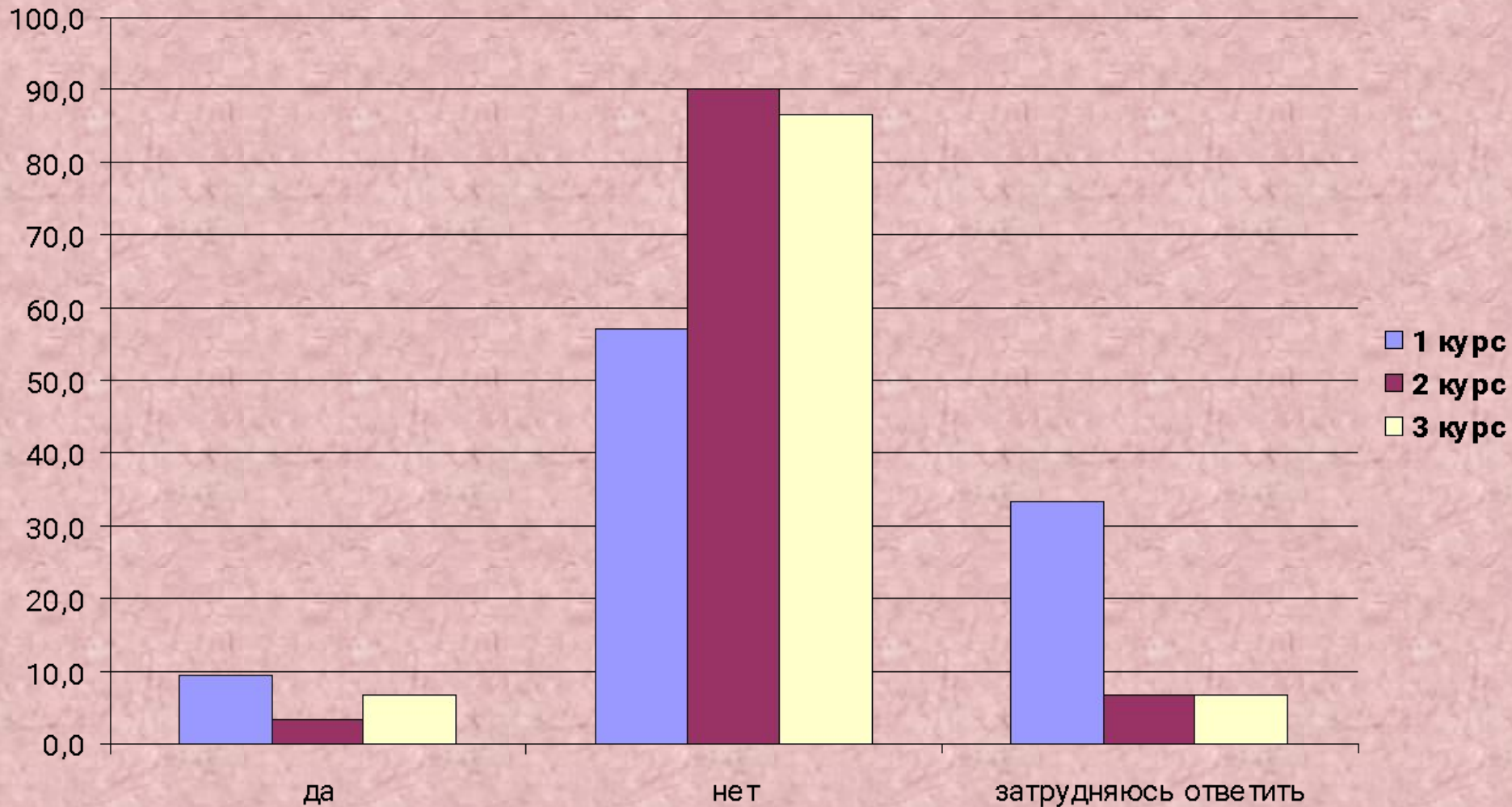
$$x=1800.$$

Ответ:1800 руб. - расход

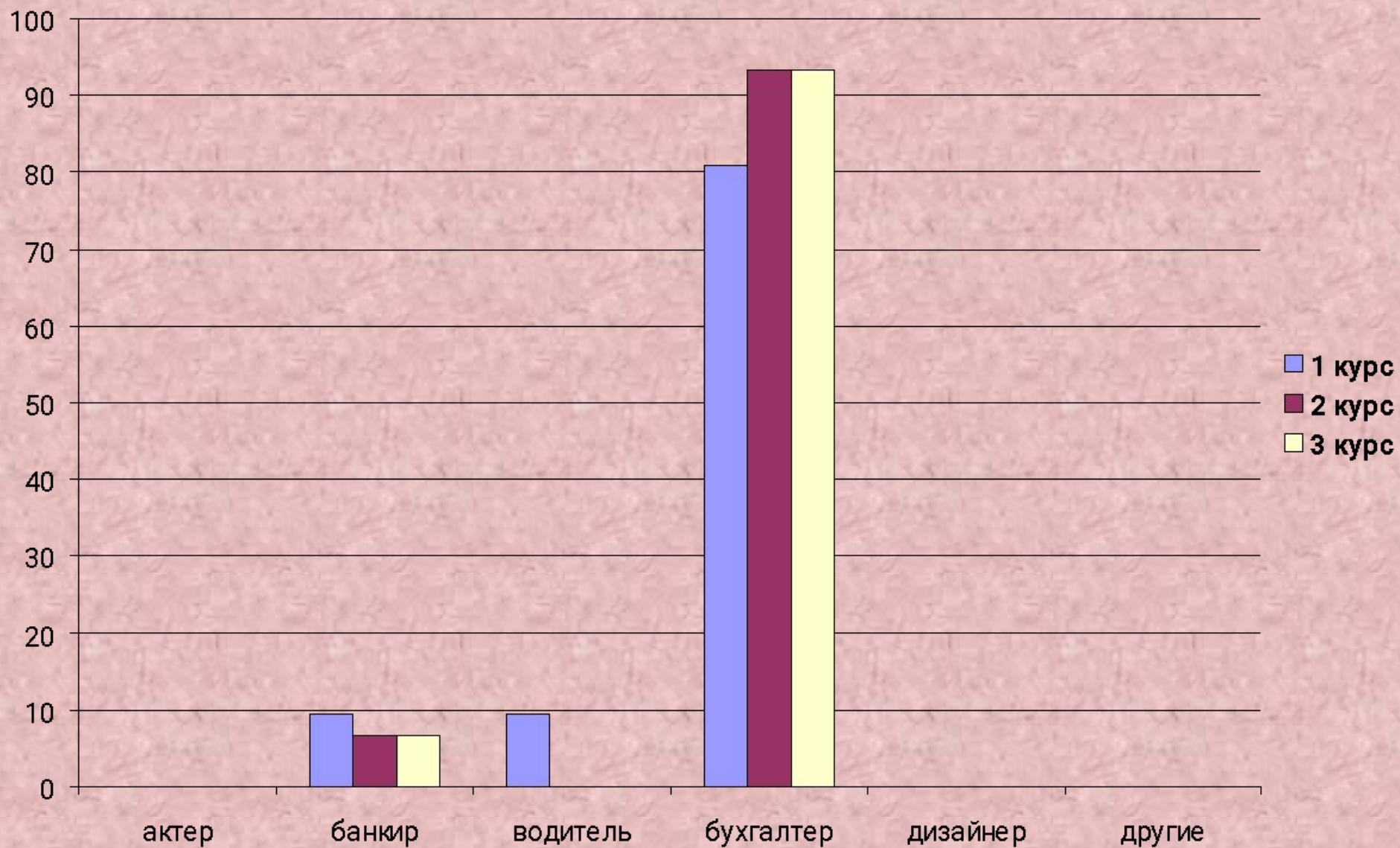
Много ли вы знаете о своей будущей профессии



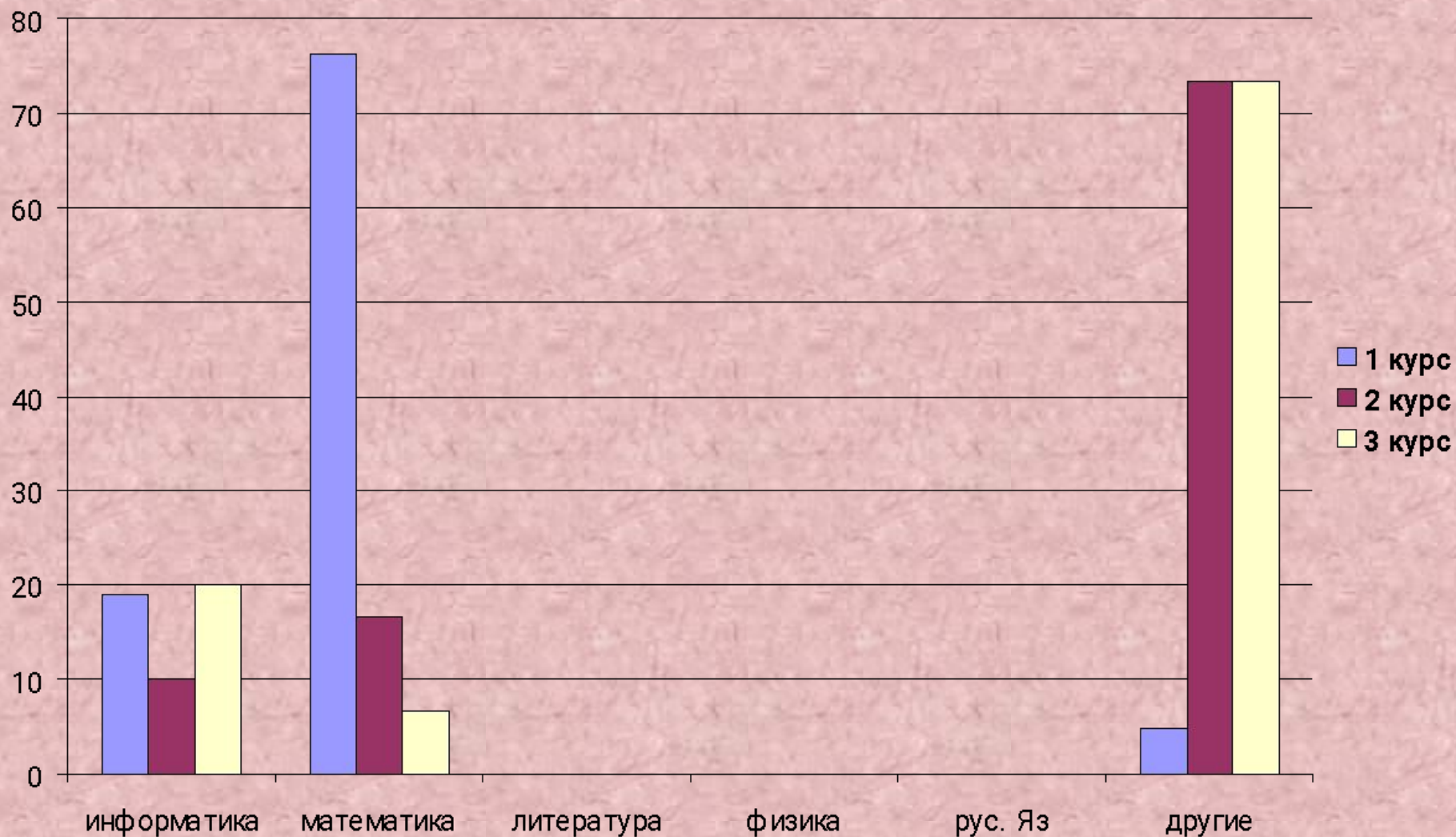
Не ошиблись ли вы в выборе своей будущей профессии



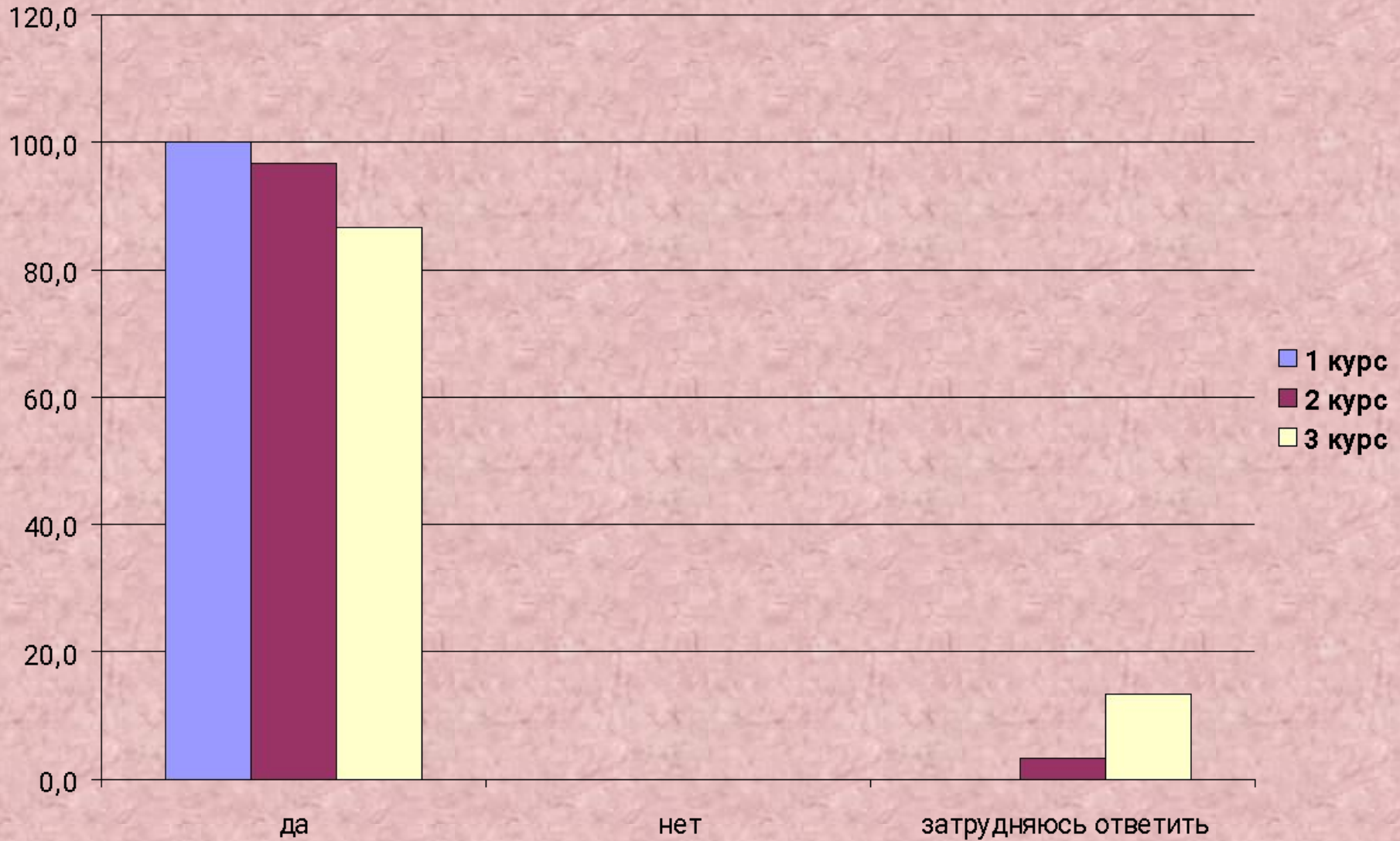
Какой профессии больше всего нужна математика



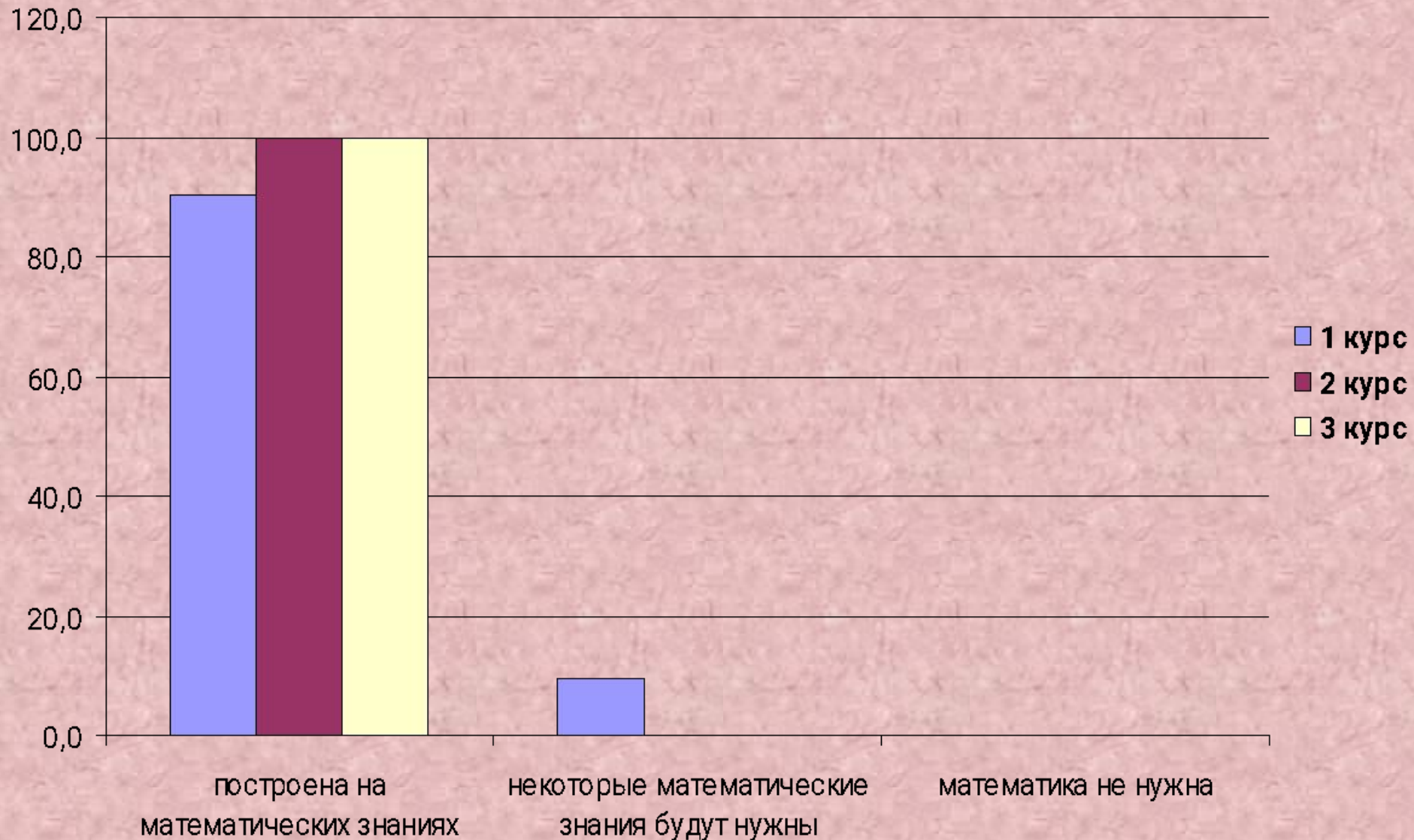
Знания по какой дисциплине вам больше всего нужны в будущей профессии



Нужна ли математика бухгалтеру



Как вы видите математику в профессии бухгалтера



Г

Что – то песен мало о бухгалтере,
Или так профессия скучна?
Или весь секрет в «сухом»
характере?

И

Может, их работа не важна?
Нет и нет: все это устарело,
Нынче в первом спросе –
интеллект.

М

Все бы государство проржавело,
Если весь учет свести на нет.

**Нынче кто по–умному считает
Им самим по–сути цены нет.**

Н

Нынче каждый четко понимает,
Что грядет могущества рассвет.

**А мостят могуществу дорогу,
Те, кому подвластны цифр
рентген.**

**Нынче, кто шагает с ними в ногу,
Сальдо положительное всем.**

Будут, будут песни о бухгалтере,
Ведь пришли другие времена.

**БУХГАЛ
ТЕРА**

Отличие математики от бухгалтерии

Математика	Бухгалтерия
Это цифры, формулы – всё четко- $2+2=4$	Это бесконечно творческий процесс – результат всех расчётов – и здесь не факт что $2+2=4$ – если надо будет (-4)
Ответ зависит от решения	Ответ зависит от пожелания хозяина
Это абстрактные числа	Это реальные деньги

Заключение

Бухгалтерия и математика, по сути, неразделимы.

Не может быть никакой бухгалтерии без знания математики.

Литература

1. Бернар и Колли. Толковый экономический и финансовый словарь. Пер. с фр./ Бернар и Колли. М.: “Международные отношения”, 1997, т. 1, с. 405
2. Франс А. Собр. соч., т. 3. / А. Франс М.: Госхудиздат, 1958, с. 314-315.
3. Профессия бухгалтер [электронный ресурс]
<http://vyborprofessia.narod.ru/buhgalter.htm>
4. Дебет-Кредит № 26 (30.6.2003) Суть дела: Бухгалтерский учет [электронный ресурс] <http://www.dtkk.com.ua>
5. Бабкова Е. Газета Бетта пресс 17.03.2005. Кадровый холдинг [электронный ресурс]
<http://www.betapress.ru/library/market-19.html>

Спасибо

за внимание