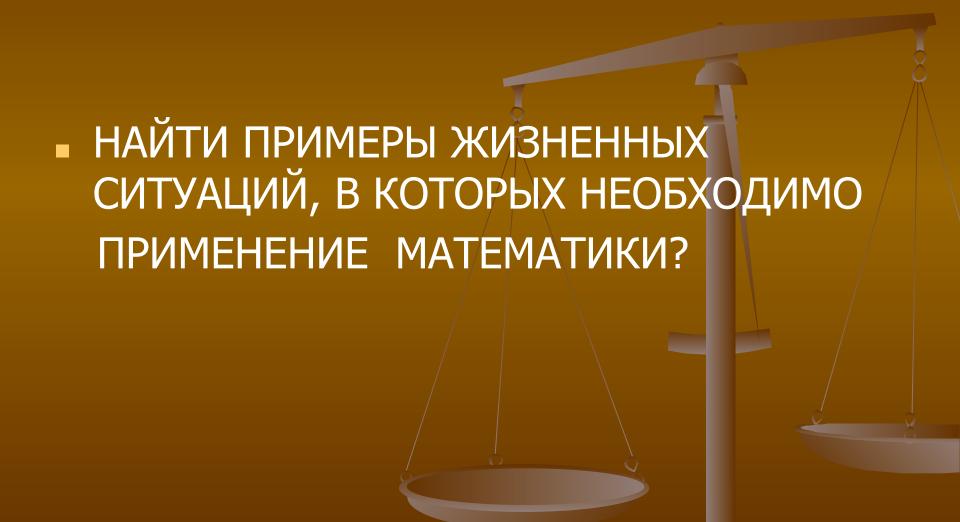
Нужна ли математика в парикмахерской?

Цель работы:



СЛУЧАЙ №1

Однажды в парикмахерской ко мне подошёл мастер и спросил:

- Помогите разрешить задачу. Уж сколько раствора испортили из-за этого.
- В чём задача?- осведомилсяя.
- -У нас имеется два раствора перекиси водорода: 30% и 3%. Не можем составить 12%.
- (Требуется помощь? Смотри подсказку



ПОДСКАЗКА:

Пусть для составления 12% смеси требуется X гр. 3% раствора и У гр. 30%. Тогда в первой пропорции содержится 0,03*X гр. чистой перекиси водорода, во второй 0,3*У, а всего 0,03 *X+0,3*У

В результате получится (X+Y) гр. раствора, в котором чистой перекиси должно быть 0,12*(X+Y).

Имеем уравнение 0,03*X+0,3*Y=0,12*(X+Y)

Из уравнения находим, что X=2*У, значит 3%раствора надо взять вдвое больше, чем30%.

Случай №2

На вечеринке было 20 танцующих. Маша танцевала с 7 танцорами, Оля – с 8 танцорами, Вера – с 9 и т. д. до Нины, которая танцевала со всеми. Сколько танцоров (мужчин) было на вечеринке? (Трудно? Смотри подсказку)

Подсказка:

Будем искать число не танцоров, а танцорок, которое обозначим через X:

Маша танцевала с 6+1 танцорами

Оля с 6+2

Bepa c 6+3

Х –я Нина с 6+Х

Имеем уравнение X+(6+X)=20, откуда X=7, а следовательно, число танцоров — 20-7=13.

ВЫВОД:

Оказывается, в жизни мы часто сталкиваемся с такими проблемами, для разрешения которых необходимо перейти с обыкновенного языка на язык математических символов.



Математические развлечения.

прошелием?	1) Который сейча прошедшей?	с час , если остав	шаяся часть суток	вдвое больше
------------	-----------------------------	--------------------	-------------------	--------------

a) 12 б) 8 в) 4 г) 2

2) В классе 36 учащихся. Мальчиков из них на 3 человека больше, чем девочек. Сколько в классе мальчиков и сколько девочек?

а) 12 ми 24 д б) 20 ми 16 д

в) нет решения г) 21 м и 15 д

3) Сумма, произведение и частное каких двух чисел равны между собой?

а) 1 и -1 б) 0,5 и 1 В) 0,5 и -1 г) -0,5 и 1

4) Кем было предложено обозначать отношение длины окружности к её диаметру буквой ПИ?

а) Паскалем б) Ньютоном в) Ковалевской г) Эйлером

5) Какой русский писатель окончил физико-математический факультет университета?

а) Достоевский б) Грибоедов в) Толстой

г)Чехов

Выполнил ? Проверь себя

Проверь себя:

- 1) 8
- 2) Нет решения
- 3) 0,5 и -1
- 4) Эйлером
- 5) Грибоедов

Критерии оценки:

«5» -все ответы верны

«4»- одна - две ошибки

«3»- три ошибки

«2»- четыре ошибки

«1»- нет верных ответов

