

МБОУ СОШ №23
п. Красногорняцкий

Математика в профессии врача – педиатра

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА



Выполнила работу
Изварина Ирина,
ученица 9 «А» класса

Руководитель - учитель
математики и информатики
Святкина Наталья Владимировна

АПРЕЛЬ 2011

Гипотезы исследовательской работы:

1. Математика и педиатрия - науки несовместимые.
2. В педиатрии используются математические методы.



Цель исследовательской работы:

выяснить, какую роль играет

Задачи работы:

- математика в профессии педиатра.**
1. Провести опрос среди медицинских работников по теме: «Какую роль играет математика в профессии педиатра?».
 2. Выяснить, есть ли в педиатрии задачи, которые решаются математическими методами.
 3. Провести исследование по материалам медицинских карт .
 4. Систематизировать собранный материал по тематическим группам: для создания буклета; для создания презентации.
 5. Оформить портфолио проекта.

ФАП п.Новосветловский

Маликова Т.В., медсестра прививочного кабинета : «Регулярно мне приходится сдавать отчеты о количестве детей, которым поставили прививки. В отчете я должна указать , сколько всего человек было привито за месяц и на сколько вырос процентный показатель привитых в ноябре этого года по сравнению с тем же периодом прошлого года?»



МУЗ ЦРБ (детская поликлиника)



Ткалич В. Е., врач –педиатр: «В своей профессиональной деятельности мне приходится решать целый комплекс задач. При решении этих задач без математики не обойтись. Например:

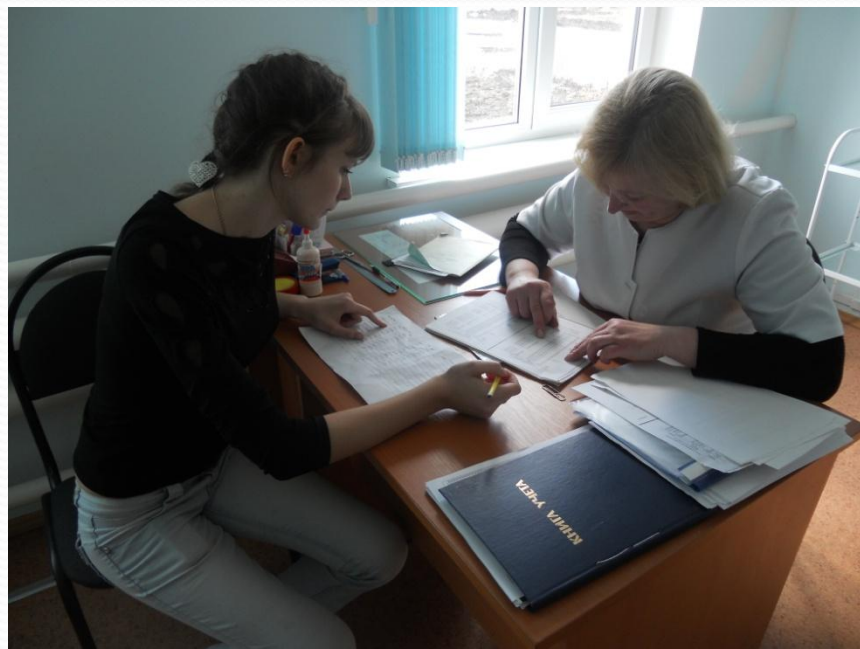
1. Рассчитать количество молока, требующееся ребёнку в первую неделю жизни.

2. Ребёнок родился ростом 53см. Какой рост должен быть у него в 5 месяцев, згода, 10 лет ?

3. Ребёнок родился весом 3900г.

Какой вес должен быть у него в 6 месяцев, 6 лет, 12 лет ?

Работать с медицинскими картами очень интересно!



ИССЛЕДОВАНИЕ

Фамилия имя	Рост при рождении	Рост 15 лет по расчетам педиатра	Фактический рост
Изварина	51	163	175
Димкова	53	165	172
Бабанина	50	162	169
Леонтьева	56	168	167
Свеколкина	50	162	177
Кожанова	52	164	170
Заикина	53	165	165
Заиченко	49	161	164

Рост девочек от 7 до 17 лет

Возраст	Показатель						
	очень низкий	низкий	ниже среднего	средний	выше среднего	высокий	очень высокий
7 лет	<111,1	111,1-113,6	113,6-116,9	116,9-124,8	124,8-128,0	128,0-131,3	>131,3
8 лет	<116,5	116,5-119,3	119,3-123,0	123,0-131,0	131,0-134,3	134,3-137,7	>137,7
9 лет	<122,0	122,0-124,8	124,8-128,4	128,4-137,0	137,0-140,5	140,5-144,8	>144,8
10 лет	<127,0	127,0-130,5	130,5-134,3	134,3-142,9	142,9-146,7	146,7-151,0	>151,0
11 лет	<131,8	131,8-136,2	136,2-140,2	140,2-148,8	148,8-153,2	153,2-157,7	>157,7
12 лет	<137,6	137,6-142,2	142,2-145,9	145,9-154,2	154,2-159,2	159,2-163,2	>163,2
13 лет	<143,0	143,0-148,3	148,3-151,8	151,8-159,8	159,8-163,7	163,7-168,0	>168,0
14 лет	<147,8	147,8-152,6	152,6-155,4	155,4-163,6	163,6-167,2	167,2-171,2	>171,2
15 лет	<150,7	150,7-154,4	154,4-157,2	157,2-166,0	166,0-169,2	169,2-173,4	>173,4
16 лет	<151,6	151,6-155,2	155,2-158,0	158,0-166,8	166,8-170,2	170,2-173,8	>173,8
17 лет	<152,2	152,2-155,8	155,8-158,6	158,6-169,2	169,2-170,4	170,4-174,2	>174,2

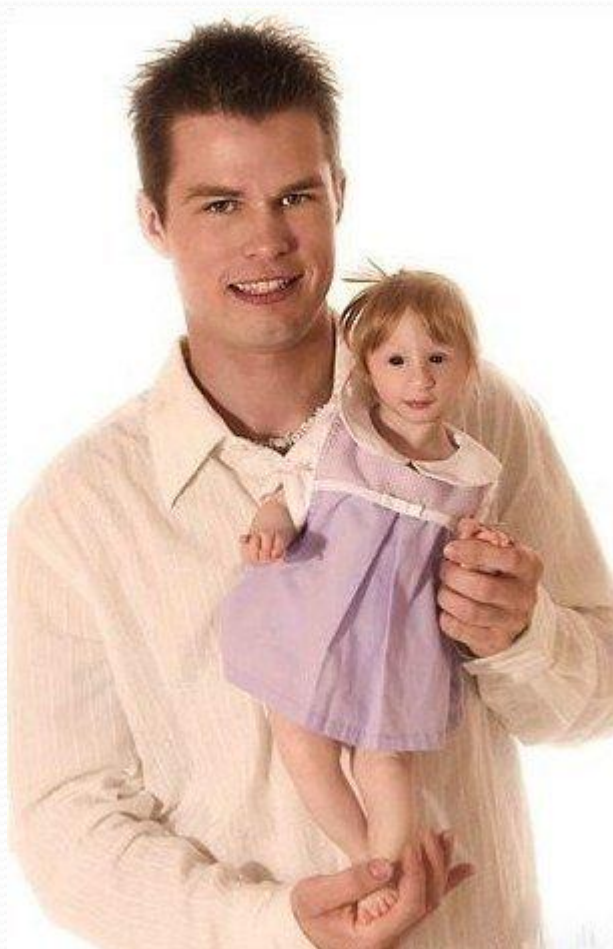
Оценка роста обследуемых



На сегодняшний день, Самым высоким подростком в мире является 14-летняя бразильянка по имени Элисани Сильва.



**Самая маленькая девочка на планете
родилась в 2003 году, Кенади Джордин-
Брумли.**

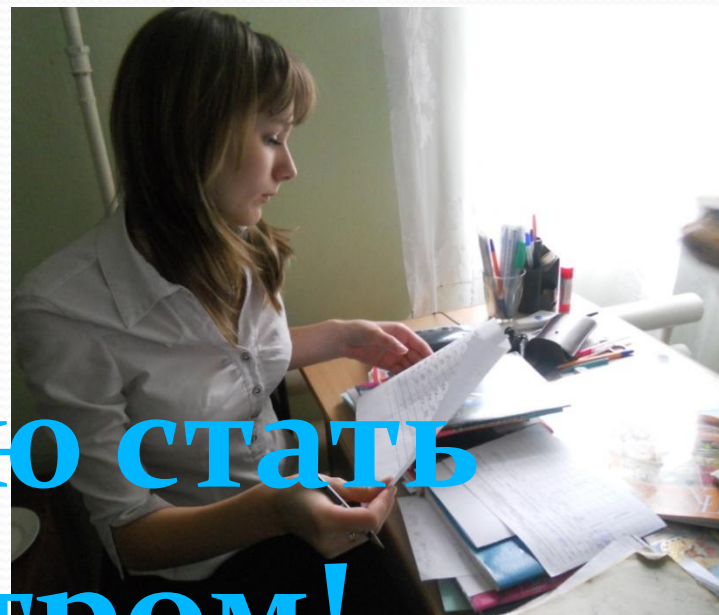


Выводы:

1. Профессия педиатра социально значима в обществе.
2. «Никакой достоверности нет в науках там, где нельзя приложить ни одной из математических наук, и в том, что не имеет связи с математикой»

(Леонардо да Винчи)

3. Каждому родителю необходимо ознакомиться с буклетом «Внимание - росту!»



Я мечтаю стать
педиатром!

