

МАТЕМАТИКА И ЗДОРОВЬЕ

Поликлиника им.Н.И.Лобачевского





Николай Иванович Лобачевский (1792-1856)

Родился в Нижнем Новгороде в семье мелкого служащего. Почти вся его жизнь связана с Казанским университетом, в который он поступил по окончании гимназии в 1807. По окончании университета в 1811 стал математиком, и в 1822 — ординарным профессором. Дважды был деканом физико-математического факультета, а с 1827 по 1846 — ректором университета. По его инициативе были организованы астрономическая обсерватория и большой физический кабинет. Создал первую неевклидовую геометрию, историю которой принято отсчитывать от заседания Отделения физико-математических наук в Казанском университете 11 февраля 1826, на котором Лобачевский выступил с докладом

**Хоть математиком ты можешь и не стать,
но уж здоровым быть обязан!!!**



Здравствуйтесь, ребята.

Нас зовут: Карлсон, доктор Айболит,
Незнайка, Заяц и Волк.

Мы будем водить вас по нашей
поликлинике имени великого ру-
матоматика Николая Ивановича
Демичевского.



Поликлиника им.Н.И.Лобачевского

Медицинская карта
5 класса

Хирург

Сейчас пр
ПОДВИЖН



**«ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ
– В ВАШИХ РУКАХ»**

медосмотр

1.хирург здоровы

2.отоларинголог _____

3.стоматолог _____

4.офтальмолог _____

5.невропатолог _____

6.терапевт _____

заключение _____

Отоларин- голог

А вот и следующий кабинет, как вы видите тут нас примет ОТОЛАРИН. И так зайдите что нас там



**Найди правильный
ответ:**

А) 6

**Б)
36**

**В)
54**

**Г)
15**



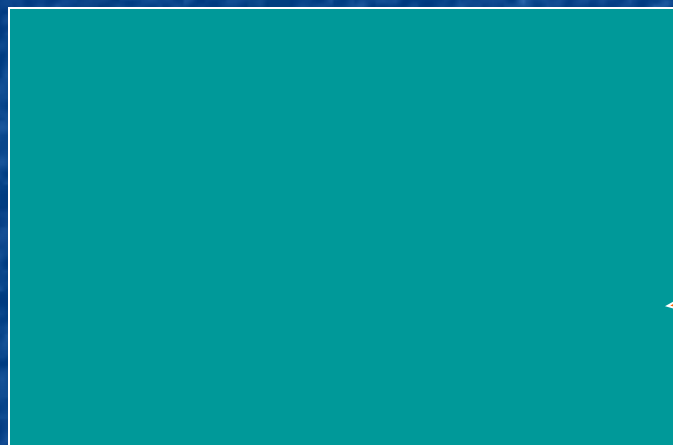
**Найди правильный
ответ:**

**А)
180**

**Б)
80**

**В)
120**

**Г)
160**



**Найди правильный
ответ:**

**А)
300**

**Б)
400**

**В)
40**

**Г)1
600**



**Найди правильный
ответ:**

**А)
240
см**

**Б)
42
см**

**В)1
960
см**

**Г)
160
см**



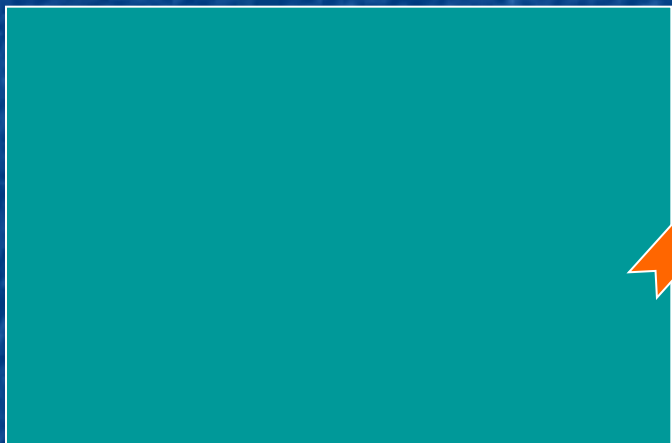
**Найди правильный
ответ:**

**А)
180**

**Б)
300**

**В)
360**

**Г)
160**



медосмотр

- 1.хирург здоровы
- 2.отоларинголог здоровы
- 3.стоматолог _____
- 4.офтальмолог _____
- 5.невропатолог _____
- 6.терапевт _____

заключение _____

Стоматолог

Судя по всему Волк не любит лечить зубы.

Ну а вам, понадобится решить задачу, чтобы пройти к следующему кабинету.



В 5 классе 18 учеников. Нуждаются в лечение зубов несколько учащихся. Ребят со здоровыми в 2 раза больше. Сколько ребят в классе с абсолютно здоровыми зубами?

Нуждаются в лечении зубов – ?

С абсолютно здоровыми зубами – в 2 раза больше.

Всего – 18 учеников.

Решение:

Пусть x – нуждаются в лечении, тогда $2x$ – со здоровыми зубами.

По условию всего 18 учеников. Составим и решим уравнение.

$$x + 2x = 18$$

$$3x = 18$$

$$x = 18 : 3$$

$$x = 6(\text{уч}) - \text{лечение}$$

$$2 * 6 = 12(\text{уч}) - \text{здоровые}$$

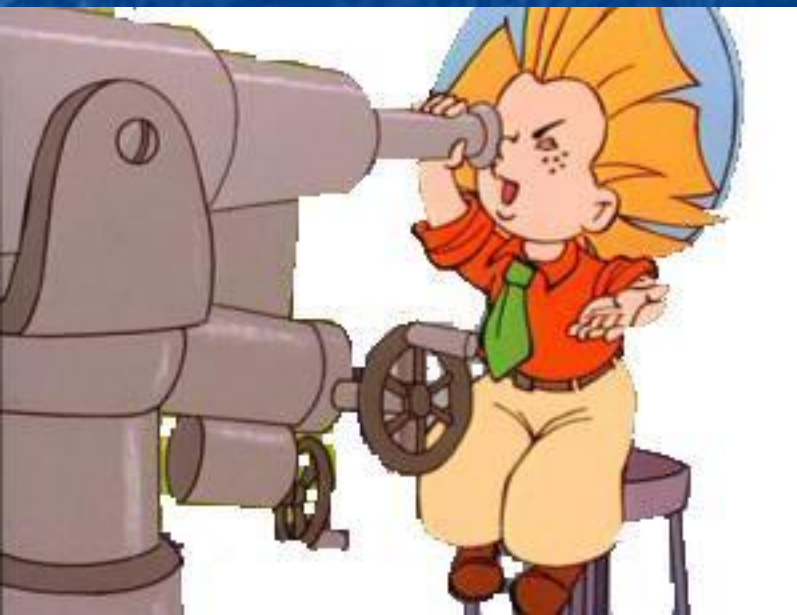
медосмотр

- 1.хирург здоровы
- 2.отоларинголог здоровы
- 3.стоматолог здоровы
- 4.офтальмолог _____
- 5.невропатолог _____
- 6.терапевт _____

заключение _____

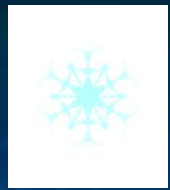
Видимо у Незнайки зрение не
очень .

Итак, сейчас мы проверим Ваше
зрение.



Офтальмолог





медосмотр

- 1.хирург здоровы
- 2.отоларинголог здоровы
- 3.Стоматолог здоровы
- 4.Офтальмолог здоровы
- 5.невропатолог _____
- 6.терапевт _____

заключение _____

Невропатолог

А теперь проверю вашу
быстроту реакции
ошибку в ура



$$\text{a) } x - 13 = 67$$

$$x = 67 + 13$$

$$x = 90$$

$$\text{б) } y - 28 = 48$$

$$y = 48 + 28$$

$$y = 76$$

$$\text{в) } 7x = 714$$

$$x = 714 : 7$$

$$x = 102$$

РЕЦЕПТ УСПОКОИТЕЛЬНОГО ЧАЯ

- Трава пустырника - ? – 6 частей
- Шишки хмеля - ? – 3 части
- Листья мяты - ? – 2 части
- Корень валерьяны - ? – 4 части
- Всего – 300 грамм
- Посчитайте, сколько граммов надо взять каждого вещества.

Решение

1) x – масса одной части

$$6x + 3x + 2x + 4x = 300$$

$$15x = 300$$

$$x = 20$$

2) $20 * 6 = 120$ (г) - пустырника

$$20 * 3 = 60$$
(г) - хмеля

$$20 * 2 = 40$$
(г) - мяты

$$20 * 4 = 80$$
(г) - валерьяны

медосмотр

- 1.хирург здоровы
- 2.отоларинголог здоровы
- 3.Стоматолог здоровы
- 4.Офтальмолог здоровы
- 5.Невропатолог здоровы
- 6.терапевт _____

заключение _____

Терапевт

Сейчас мы
проверим
соблюдение
вы режима



РЕЖИМ ДНЯ

- Занятия в школе - $\frac{1}{4}$ суток
- Сон - на 4ч больше от занятий
- Прогулка - в 12 раз меньше суток
- Подготовка дом. задания - $\frac{1}{3}$ от занятий в школе
- Отдых - на 8 ч меньше от сна
- Просмотр телевизора - в 2 раза меньше от отдыха
- Помощь по дому - ?

Решение:

- $24:4=6$ (ч)- занятия в школе
- $6+4=10$ (ч)-сон
- $24:12=2$ (ч)-прогулка
- $6:3=2$ (ч)-дом. задания
- $10-8=2$ (ч)-отдых
- $2:2=1$ (ч)-телевизор
- $24-(6+10+2+2+2+1)=1$ (ч)-помощь по дому

РАСПОРЯДОК ДНЯ

 7 ч 	Подъём. Зарядка. Утренний туалет. Завтрак
 8 ч - 13 ч	Занятия в школе
 13 ч - 14 ч	Возвращение домой. Обед
 14 ч - 16 ч 	Отдых. Прогулка
 16 ч - 18 ч	Приготовление уроков
 18 ч - 19 ч	Любимые занятия. Помощь по дому
 19 ч - 21 ч 	Ужин. Чтение. Просмотр телепередач. Игры дома
 21 ч 	Подготовка ко сну. Сон

медосмотр

1. Хирург здоровы
2. Отоларинголог здоровы
3. Стоматолог здоровы
4. Офтальмолог здоровы
5. Невропатолог здоровы
6. Терапевт здоровы

закключение здоровы

Итак, все врачи дали заключение, что класс здоров, значит Вы готовы решать серьезные математические задачи.

Домашнее задание

По рекомендации терапевта Вам всем прописывается ежедневно принимать витамин "Мультивитоматематика"

А вот и рецепт этого витамина:

- 1) Устный счет ежедневно в течение 5-7 минут.
- 2) Перед выполнением домашнего задания по математике сначала изучить теорию, правила, формулы, законы.
- 3) Во время решения примеров и задач не отвлекаться, отключить телевизор, музыку.
- 4) В тетради должно быть все выполнено четко и аккуратно.

Какая же связь между 2-мя понятиями:
математика и здоровье?

- а) Помогает ли математика улучшению здоровья?
- б) Влияет ли здоровье на изучение математики?
- в) Что вынес каждый из Вас из сегодняшнего урока-игры?
- г) Как сохранить свое здоровье и приумножить его?