

**Элементы статистики
и теории вероятностей в курсе
математики основной школы**



**Урок 2. Чтение и
составление
таблиц.**

Количество ясных дней

В 2007 году в июне – 12 дней, в июле – 17 дней, в августе – 22 дня; в 2008 году в июне – 19 дней, в июле – 11 дней, в августе – 16 дней; в 2009 году в июне – 18 дней, в июле – 25 дней, в августе – 7 дней;



Количество ясных дней



месяц

2007 г.
(количество
ясных дней)

2008 г.
(количество
ясных дней)

2009 г.
(количество
ясных дней)

Июнь

12

19

18

Июль

17

11

25

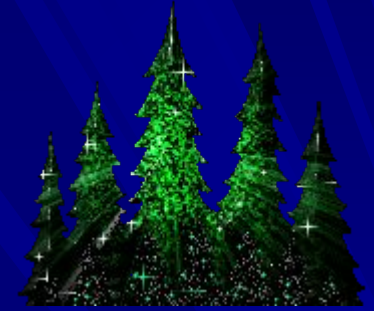
Август

22

16

7

Возобновляемость древесного яруса



КОЛИЧЕСТВО ЭКЗЕМПЛЯРОВ

Породы деревьев	1 площадка	2 площадка	3 площадка	4 площадка	5 площадка
Тополь	17	21	13	22	25
Черёмуха	9	15	11	14	8
Клён	153	126	114	134	109
Яблоня дикая	2	5	3	7	7
Крушина	8	11	13	9	6

На левом берегу реки Чарыш в окрестностях села Трусово расположена небольшая роща, древесный ярус которой составляют тополь, черёмуха и клён. Больше всего в ней тополей, только на пробных площадках мы их насчитали 43. Да какие! При средней высоте 28 метров, некоторые деревья достигают в высоту 30, и даже 31 метр! Молодые тополя тоненькие, поэтому средний диаметр всего 40 см, а старожилы рощи поражают своей мощью, достигая в диаметре порой 120 см. Рядом с такими великанами клён и черёмуха кажутся совсем маленькими. Ведь у черёмухи при средней высоте 3,8 метра максимальная лишь 4,5 м, да и диаметр ствола в среднем равен 20 см. Конечно, отдельные кусты черёмухи имеют диаметр ствола 37 см, но в сравнении с тополем – это совсем мало. Мы насчитали 7 кустов черёмухи, а клёна – 15. По высоте он почти не отличается от черёмухи – соответственно 3,9 метра и 4,6 метра, да и диаметры схожи – 18 и 41 см. Но их не перепутаешь! Нет дерева в нашей роще наряднее черёмухи!

Характеристика древесного яруса

порода	ярус	Кол-во стволов	Высота средняя	Высота максим.	Диаметр средний	Диаметр максим.
Тополь	Д ₁					
Черёмуха	Д ₂					
Клён	Д ₃					



Характеристика древесного яруса

порода	ярус	Кол-во стволов	Высота средняя	Высота максим.	Диаметр средний	Диаметр максим.
Тополь	Д ₁	43	28м	31м	40см	120см
Черёмуха	Д ₂	7	3,8м	4,5м	20см	37см
Клён	Д ₃	15	3,9м	4,6м	18см	41см



Должны ли родители знать о твоей первой влюблённости?

- 7 класс: «Да» - 5 человек; «Не всегда» - 3 человека; «В исключительных случаях» - 3 человека; «Никогда» - 1 человек.
- 8 класс: «Да» - 3 человека; «Не всегда» - 4 человека; «В исключительных случаях» - 2 человека; «Никогда» - 3 человека.
- 9 класс: «Да» - 2 человека; «Не всегда» - 5 человек; «В исключительных случаях» - 1 человек; «Никогда» - 2 человека.
- 11 класс: «Да» - 1 человек; «В исключительных случаях» - 1 человек; «Никогда» - 1 человек.



Должны ли родители знать о твоей первой влюблённости?

класс	да	Не всегда	В исключительн ых случаях	никогда
7	5	3	3	1
8	3	4	2	3
9	2	5	1	2
11	1	-	1	1



Самостоятельная работа

Страны	Экспорт газа из России в 2001 г., млрд. куб. м	Страны	Экспорт газа из России в 2001 г., млрд. куб. м
Литва	2,68	Швейцария	0,34
Латвия	1,46	Турция	11,12
Эстония	0,82	Финляндия	4,64
Австрия	4,91	Франция	11,15
Болгария	3,32	Чехия	7,46
Венгрия	8,10	Словакия	7,52
Италия	20,20	Югославия	1,57
Германия	32,60	Нидерланды	0,13
Польша	7,51	Греция	1,52
Румыния	2,88		

Самостоятельная работа

2. Участники Интернет - форума указали города, где они проживают. Получился следующий список:
 - Москва, Смоленск, Москва, Москва, С.-Петербург, Челябинск, Назрань, Москва, Норильск, Уфа, Москва, Волгоград, С.-Петербург, Ногинск, Москва, Москва, Челябинск, Москва, С.-Петербург, С.-Петербург, Москва, Челябинск, Дмитров, Москва, Ижевск, Мурманск, Волгоград, Москва, Ярославль.
 - Составьте таблицу распределения участников форума по городам.

Домашнее задание:

- Составьте таблицу, распределив учащихся вашего класса по именам.
- Проведите социологический опрос учащихся 5 – 9 классов школы по вопросу: «Ты бы в армию пошел?», распределите ответы по категориям «Да», «Нет», «Не знаю», составьте таблицу полученных ответов по классам.





спасибо!