

Примеры верстки

velanch@gmail.com

velanch@gmail.com

Оглавление

1	А.С. Пушкин ПИКОВАЯ ДАМА	5
1	Обычный текст	5
2	Трехколоночный текст	6
2	Математический анализ - Предел функции	9
1	Частичные пределы.	9
2	Предел функции комплексной переменной.	9

velanch@gmail.com

velanch@gmail.com

А.С. Пушкин ПИКОВАЯ ДАМА

1 Обычный текст

А в ненастные дни
Собирались они
Часто;
Гнули – бог их прости! –
От пятидесяти
На сто,
И выигрывали,
И отписывали
Мелом,
Так, в ненастные дни,
Занимались они
Делом.

Однажды играли в карты у конногвардейца Нарумова. Долгая зимняя ночь прошла незаметно; сели ужинать в пятом часу утра. Те, которые остались в выигрыше, ели с большим аппетитом; прочие, в рассеянности, сидели перед пустыми своими приборами. Но шампанское явилось, разговор оживился, и все приняли в нем участие.

– Что ты сделал, Сурин? – спросил хозяин.

– Проиграл, по обыкновению. Надобно признаться, что я несчастлив: играю мирандолом, никогда не горячусь, ничем меня с толку не собьешь, а всё проигрываюсь!

– И ты ни разу не соблазнился? ни разу не поставил на руте?.. Твердость твоя для меня удивительна.

– А каков Германн! – сказал один из гостей, указывая на молодого инженера: – отроду не брал он карты в руки, отроду не загнул ни одного паролы, а до пяти часов сидит с нами, и смотрит на нашу игру!

– Игра занимает меня сильно, – сказал Германн: – но я не в состоянии жертвовать необходимым в надежде приобрести излишнее.

– Германн немец: он расчетлив, вот и всё! – заметил Томский. – А если кто для меня не понятен, так это моя бабушка, графиня Анна Федотовна.

– Как? что? – закричали гости.

– Не могу постигнуть, – продолжал Томский: – каким образом бабушка моя не понтирует!

– Да что ж тут удивительного, – сказал Нарумов, – что осьмидесятилетняя старуха не понтирует?

– Так вы ничего про нее не знаете?

– Нет! право, ничего!

– О, так послушайте:

Надобно знать, что бабушка моя, лет шестьдесят тому назад, ездила в Париж и была там в большой моде. Народ бегал за нею, чтоб увидеть *la Vénus moscovite*¹; Ришелье за нею волочился, и бабушка

¹московскую Венеру.

уверяет, что он чуть было не застрелился от ее жестокости.

В то время дамы играли в фараон. Однажды при дворе она проиграла на слово герцогу Орлеанскому что-то очень много. Приехав домой, бабушка, отлепивая мушки с лица и отвязывая фижмы, объявила дедушке о своем проигрыше, и приказала заплатить.

2 Трехколоночный текст

Покойный дедушка, сколько я помню, был род бабушкина дворецкого. Он ее боялся, как огня; однако, услышав о таком ужасном проигрыше, он вышел из себя, принес счета, доказал ей, что в полгода они издержали полмиллиона, что под Парижем нет у них ни подмосковной, ни саратовской деревни, и начисто отказался от платежа. Бабушка дала ему пощечину, и легла спать одна, в знак своей немилости.

На другой день она велела позвать мужа, надеясь, что домашнее наказание над ним подействовало, но нашла его непоколебимым. В первый раз в жизни она дошла с ним до рассуждений и объяснений; думала усовестить его, снисходительно доказывая, что долг долгу розь, и что есть разница между принцем и каретником. – Куда! дедушка бунтовал. Нет, да и только! Бабушка не знала, что делать.

С нею был коротко знаком человек очень замечательный. Вы слышали о графе Сен-Жермене, о котором рассказывают так много чудесного. Вы знаете, что он выдавал себя за вечного жида, за изобретателя жизненного эликсира и философского камня, и прочая. Над ним смеялись, как над шарлатаном, а Казанова в своих Записках говорит, что он был шпи-

он, впрочем Сен-Жермен, не смотря на свою таинственность, имел очень почтенную наружность, и был в обществе человек очень любезный. Бабушка до сих пор любит его без памяти, и сердится, если говорят об нем с неуважением. Бабушка знала, что Сен-Жермен мог располагать большими деньгами. Она решила к нему прибегнуть. Написала ему записку, и просила немедленно к ней приехать.

Старый чудака явился тотчас, и застал в ужасном горе. Она описала ему самыми черными красками варварство мужа, и сказала наконец, что всю свою надежду полагает на его дружбу и любезность.

Сен-Жермен задумался. – «Я могу вам услужить этой суммой», сказал он, «но знаю, что вы не будете спокойны, пока со мною не расплатитесь, а я бы не желал вводить вас в новые хлопоты. Есть другое средство: вы можете отыгаться».

«Но, любезный граф», отвечала бабушка, «я говорю вам, что у нас денег вовсе нет». – «Деньги тут не нужны», возразил Сен-Жермен: «извольте меня выслушать». Тут он открыл ей тайну, за которую всякой из нас дорого бы дал...

Молодые игроки удвоили внимание. Томский закурил трубку, затянулся, и продолжал.

В тот же самый вечер ба-

бушка явилась в Версали, au jeu de la Reine². Герцог Орлеанский метал; бабушка слегка извинилась, что не привезла своего долга, в оправдание сплела маленькую историю, и стала против него понтировать. Она выбрала три карты, поставила их одну за другою: все три выиграла ей соника, и бабушка отыгралась совершенно.

– Случай! – сказал один из гостей.

– Сказка! – заметил Германн.

– Может статья, порошковые карты? – подхватил третий.

– Не думаю, – отвечал важно Томский.

– Как! – сказал Нарумов: – у тебя есть бабушка, которая угадывает три карты сряду, а ты до сих пор не перенял у ней ее кабелистики?

– Да, чорта с два! – отвечал Томский: – у ней было четверо сыновей, в том числе и мой отец; все четыре отчаянные игроки, и ни одному не открыла она своей тайны; хоть это было бы не худо для них, и даже для меня. Но вот что мне рассказывал дядя, граф Иван Ильич, и в чем он меня уверял честью. Покойный Чаплицкий, тот самый, который умер в нищете, промотав миллионы, однажды в молодости своей проиграл – помнится Зоричу, – Около трех сот тысяч. Он был в отчаянии. Бабушка, которая всегда была

²на карточную игру у королевы.

строга к шалостям молодых людей, как-то сжалилась над Чаплицким. Она дала ему три карты, с тем, чтобы он поставил их одну за другою, и взяла с него честное слово впредь уже нико-

гда не играть. Чаплицкий явился к своему победителю: они сели играть. Чаплицкий поставил на первую карту пятьдесят тысяч, и выиграл соника; загнул пароли, пароли-пе, – отыгрался,

и остался еще в выигрыше...

Однако, пора спать: уже без четверти шесть.

В самом деле, уже рассветало: молодые люди допили свои рюмки, и разъехались.

velanch@gmail.com

velanch@gmail.com

Математический анализ - Предел функции

1 Частичные пределы.

Если для некоторой последовательности (x_n) значений аргумента функции f , сходящейся к x_0 , справедливо равенство $\lim_{n \rightarrow \infty} f(x_n) = A$, то число A называется частичным пределом функции f в точке x_0 . Наибольший и наименьший частичные пределы обозначаем через $\overline{\lim}_{n \rightarrow x_0} f(x)$ и $\underline{\lim}_{n \rightarrow x_0} f(x)$ и называем соответственно верхним и нижним пределом функции f в точке x_0 .

Очевидно,

$$\exists \lim_{n \rightarrow x_0} f(x) \iff \overline{\lim}_{n \rightarrow x_0} f(x) = \underline{\lim}_{n \rightarrow x_0} f(x)$$

2 Предел функции комплексной переменной.

Определение 1. Последовательность $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{C} : n \mapsto z_n$ называется сходящейся, если

$$(\exists z \in \mathbb{C})(\forall \varepsilon > 0)(\exists m \in \mathbb{N})(\forall n > m \Rightarrow |z_n - z| < \varepsilon)$$

Аналогично последовательность комплексных чисел (z_n) сходится к ∞ , если

$$(\forall N \in \mathbb{N})(\exists m \in \mathbb{N})(\forall n > m \Rightarrow |z_n| > N)$$

Последовательность (z_n) , где $z_n = x_n + iy_n$, сходится к точке $z = a + ib$ тогда и только тогда, когда

$$\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a \wedge \lim_{n \rightarrow \infty} y_n = b$$

Пусть z_0 — предельная точка множества $D \subset (\mathbb{C})$.

Определение 2. (Гейне). Функция $z \mapsto f(z)$, $z \in D$, $D \subset (\mathbb{C})$, имеет предел при $z \rightarrow z_0$, если

$$(\exists A \in (\mathbb{C}))(\forall (z_n) \subset D \setminus \{z_0\})(\lim_{n \rightarrow \infty} z_n = z_0 \Rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} f(z_n) = A)$$