



Анонс этого номера:

Немного истории.....	2
Опрос.....	3
Осенний Крым.....	4
Фельетон.....	6
Софизмы.....	7
Иллюзии.....	7
SUDOCU.....	8
3 Днем народження.....	8

Слово редактора:

Всем привет!

Вопрос: первая ассоциация со словом ноябрь у студентов? Правильный ответ: «День студента». В этот день мы забываем про написанные и грядущие коллоквиумы и контрольные, про плохую погоду и просто радуемся жизни и тому, что мы студенты. От всей души желаю вам легкой учебы, истинно студенческого настроения и креатива и естественно на всех дальнейших экзаменах большой и верной шары:)
Всем удачи! На парах и не только!



Наташа Шевченко





Немного истории

«Международный день студентов» установлен 17 ноября 1946 года на Всемирном конгрессе студентов, состоявшемся в Праге, в память чешских студентов-патриотов.

В Украине 17 ноября стали отмечать как «День студента» с 1999 года согласно Указу Президента от 16.06.1999 № 659/99.

Традиции празднования «Дня студента» в Украине еще не сложились. Для кого-то из 2,4 миллионов виновников торжества «День студента» - очередной ничем не знаменательный день, или просто повод повеселиться, а для кого-то - день символического объединения, повышения роли студенчества в общественной и политической жизни страны.

*Студент - це слово для нас є знайоме,
А скільки в нім світла й тепла
Студент - це не просто вже школа,
А справжнє студентське життя.
Життя не назветься вже казка,
Бо сесії тут і екзамени є.
в студента й буває поразка,*



ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

До 11.11.2010

відбудуватиметься конкурс на кращу кімнату в гуртожитку та кращу аудиторію

Часто говорят, что цифры управляют миром; по крайней мере нет сомнения в том, что цифры показывают, как он управляется.

И.Гете

Мероприятия ноября:

02.11 — День студентського самоврядування

17.11 — День студента

Более точную и детальную информацию вы можете узнать из объявлений на доске самоуправления и профкома. Или на сайте физико-математического факультета:

<http://fizmatsspu.at.ua/>

*Як двійка в журнал запливе.
Йї буває що й три ненароком
Потрапить на новий листок.
Четвірки частенько минають,
Десять тут погід нашим вікном.
А п'ять - це вже радість яка я,
Коли тебе щось запита -*

*А ти все розкажеш як знаєш
І викладеш все із повна.
Щака вже студентська доля,
Що вчитись на пари ходить,
А потім в кінці - ненароком
Ще й гарний диплом получить.*

© -Гомон Марія



ОПРОС

Тебе нравится учиться?

- А) да
- Б) нет
- В) не определился

А) да

Б) нет

В) не определился

Тебе нравится учиться на физико-математическом ф-те?



Ты на пары:

А) прихожу за 20_{мин.} раньше

Б) прихожу вовремя

В) вбегаю по звонку

Г) задерживаюсь

Д) опаздываю

Е) безнадежно опаздываю

Ж) хронически опаздываю

А) солнечная погода

Б) пасмурная погода

В) дождь

Г) снег

Д) град

Е) торнадо

Тебе легче учиться, когда за окном:

Самый сложный предмет это ...

А) деловой

Б) спортивный

В) удобный

Г) небрежный

Д) гламурный

Е) изысканный

Твой стиль одежды в университете:



Осенний Крым



Принято считать, что лучше всего ездить в Крым именно летом. Но это огромная ошибка. Потому что то, что вы сможете увидеть там осенью (именно в конце сентября), вы не сможете больше увидеть нигде.

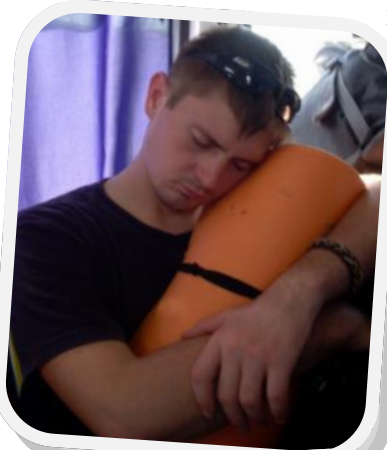
Если вам кто-нибудь скажет, что поход - это веселая прогулка, ни в коем случае не верьте! Поход - это тяжело! Кому-то очень тяжело морально, а кому-то физически. Физически - потому что у тебя на спине рюкзак, который весит половину твоего собственного веса. Морально, потому что ты очень далеко от дома, что такое ванна ты уже даже не помнишь, сверху может идти дождь, но сидеть на месте у тебя нет возможности, потому что необходимо спуститься с горы...



Но не спешите хвататься за голову и кричать, что туристы - это ненормальные люди, которые обрекают себя на эти не-

ваешься. Может это просто 10-минутный привал, а может ночевка. Но в любом случае ты можешь отключить голову и дать возможность своим глазам посмотреть вокруг. А **ВОКРУГ КРАСОТА, КОТОРУЮ ТЫ НИКОГДА НЕ ВИДЕЛ!!!!** Чего стоит вся в огнях Ялта, которая помещается у тебя на ладошке; или туча, которая находится с тобой на одном уровне; птица, которая летит ниже, чем ты стоишь; а обрыв, на котором ты стоишь и который падает

вниз не на одну тысячу километров вниз!... Глядя на все это, ты перестаешь чувствовать усталость ног, и звонить своим родным с криком «заберите меня немедленно домой!» тоже уже не хочется. Особое влияние в походе имеет вкусный ужин (и не важно, что



имоверные муки. Вся усталость, все депрессивные признаки уходят, как только ты останавли-

дома ты эту кашу не ешь). Нам повезло: в походе





пошли 9 ребят и только две девчонки. Поэтому нам помогали во всем: начиная от ношения продуктов (мы их почти не несли) и заканчивая приготовлением пищи (максимум что нам разрешали – это посолить и почистить овощи). Но даже если ситуация в точности и наоборот (девчонок больше чем ребят) не расстраивайтесь! Потому что парни все-равно стараются по максимуму помогать девчонкам.

Да и сами девчонки помогают друг дружке как могут, потому что именно в таких мероприятиях идущую рядом ты воспринимаешь как родную сестру, а не иначе. Да и вообще, люди, которые познакомились в походе, продолжают дружить еще очень долгое время и стараются больше никогда не расставаться!

Ну и куда же без вечных туристических приколов! У нас они тоже были: ботинок на высоченной скале (и не лень же было лезть,



чтобы туда его поставить), громадные булыжники на карематах (главное что ложили вчетвером, а убрать должен был один без помощи), ну а про стандартный прикол – камни в рюкзаке – даже не нужно говорить ;) И хоть в первые несколько минут ты готов



обидчиков разорвать на части ну или как минимум отомстить очень серьезно, то

через определенное время ты сам громче всех смеешься над этим приколом, а потом рассказываешь всем, как над тобой пошутили.

А песни под гитару и маракасы – это самый необходимый элемент любого похода. И

не важно, что не у всех есть хоть малейший намек на слух и голос. Там это не замечается. Главное – общий дух и вера в то, что завтра подъемов вообще не будет, а будет только спуск!



Лёля Шевченко



Фельетон

Мы решили неуклонно
Нашу память развивать,
Адреса и телефоны
Никогда не забывать.
Это глупо, это сложно —
Над записками сидеть.
Надо просто, если можно,
Мнемотехникой владеть.
Не зависим от блокнота,
Не берешь карандаша...
Есть для памяти работа,
Если память хороша!
Мы решили так. И вдруг
Нас встречает старый друг,
Заявляет с ходу он:
— Мне сменили телефон.
Вам не трудно записать?"
5—15—45!
Мы минуту посчитали
И записывать не стали:
Так запомним. Надо взять
За основу цифру пять.
Чтоб найти число второе,
Надо пять умножить втрое,
А для третьего опять
Втрое множить трижды пять.
Ошибиться мы не можем.
Перемножим! Подытожим
Даже нечего считать:
5—15—45.
Способ выверен на деле,
Но проходит две недели.
Где наш друг? Скучает он.
Вспоминаем телефон:
Чтоб найти число второе,
Надо первое взять втрое.
А для третьего опять
И второе втрое взять...
Но не можем, как назло,
Вспомнить первое число!
Может, тройка? Безусловно!
Тройка втрое — девять рав-
но.
Дальше девять на три мно-
жим,
Ошибиться мы не можем,

Метод наш доступен всем
3-09—27!
Зря не тратили старания.
Способ наш запоминания
Всем хорош — одна беда:
Позвонили не туда!
Мы ошиблись, но не шибко
В первой цифре вся ошибка.
Надо брать не три, а два,
Двойку надо брать сперва.
Взяли двойку. Номер есть!
Набираем 2—06—18!
Способ точен,
Этому мы рады очень.
Дозвонились без труда,
Но, к несчастью, не туда!
— Что ж вы, братцы, не зво-
ните? —
Говорит при встрече друг,
— Ах, простите, извините,
Телефон забыли вдруг!
— Где же ваш метод дедук-
тивный?
5—15—45!
Запишите! Примитивный
Этот способ — записать.
Пять, мы знаем, возраст Во-
вы.
Вова — отпрыск дяди Левы.
Дяде Леве двадцать пять.
Применяем способ новый,
Нам с роднёю повезло,—
Значит, возраст дяди Левы
Минус дважды возраст Вовы
Есть искомое число!
С третьей цифрой много про-
ще:
Годовщина свадьбы тещи.
Плюс невеста, минус зять —
Будет ровно сорок пять!
Способ выверен на деле
Но проходит три недели!
Где наш, друг? Скучает он.
Вспоминаем телефон.
Значит так: сначала Вова.
Вове сколько? Вове шесть!

Взяли Вову за основу,
Вова есть — начало есть!
Нужен для числа второго,
Чтобы был ответ готов,
Троекратный дядя Лейа.
Минус дважды взятый Вова.
Сумма Львов без суммы Вов!
Нет, не так! Назад ни пяди!
Подойдем к ответу вплоть!
Нам нужны три полудяди,
Минус шесть полуволодь...
Или метод сложен, или
Им владеем не вполне.
Словом, мы не без усилий
К третьей цифре приступили,
Трудно путаясь в родне:
Шестью восемь — сорок во-
семь,
Тетю пишем, дядю сносим,
Делим дядю со свекровью,
Получаем тещу с дробью,
Дед плюсуется к куме,
Зять в остатке, кум в уме!
Извлечем из свекра корень
И (лиха беда — почин)
Результат имеем вскоре:
6—13—101!
Способ верный и толковый,
Только есть одна беда —
То, что номера такого
Не бывает никогда.
Мы встречаем друга снова.
Не сказав худого слова,
Он нас просит записать
5—15—45.
— Это Так обыкновенно!
Мы нашли другую нить,
Мы решили вдохновенно
Эти строки сочинить,
Чтоб на тему телефона
Получился фельетон,
И чтоб в ходе фельетона
Нам запомнить телефон.
Можем мы спокойно спать—
5—15—45!

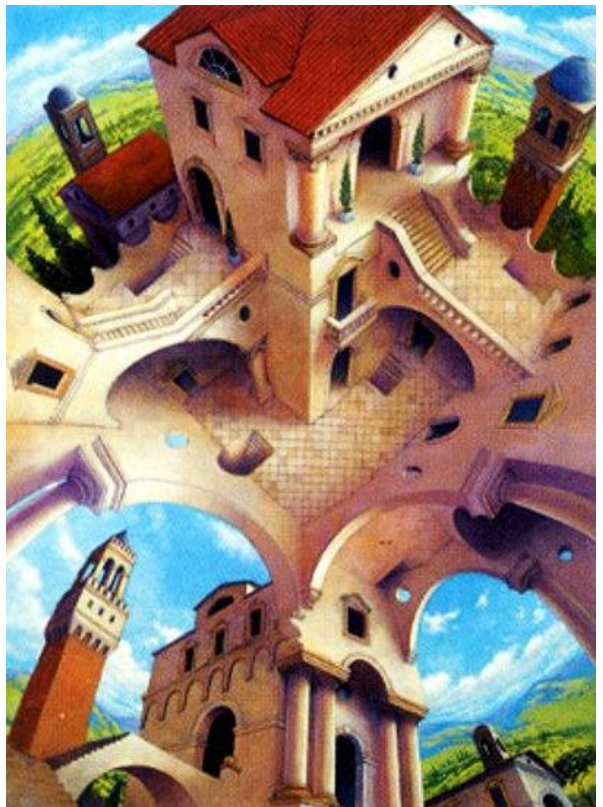


Математические софизмы

Их было десять чудаков,
 Тех спутников усталых,
 Что в дверь решили постучать
 Таверны «Славный малый».
 — Пусти, хозяин, ночевать,
 Не будешь ты в убытке,
 Нам только ночку переспать,
 Промокли мы до нитки.
 Хозяин тем гостям был рад,
 Да вот беда некстати:
 Лишь девять комнат у него
 И девять лишь кроватей.
 — Восми гостям я предложу
 Постели честь по чести,
 А двум придется ночь проспять
 В одной кровати вместе.
 Лишь он сказал, и сразу крик,
 От гнева красны лица:
 Никто из всех десятерых



$$\begin{cases} x + 2y = 6 \\ y = 4 - \frac{1}{2}x \end{cases} \quad \begin{cases} x + 8 - x = 6 \\ y = 4 - \frac{1}{2}x \end{cases} \quad \begin{matrix} \text{Т.е. } 8 = 6 \end{matrix}$$



Не хочет потесниться.
 Как охладить страстей тех пыл,
 Умерить те волненья?
 Но старый плут хозяин был
 И разрешил сомненья.
 Двух первых путников пока,
 Чтоб не судили строго,
 Просил пройти он в номер «А»
 И подождать немного.
 Спал третий в «Б», четвертый в «В»,
 В «Г» спал всю ночь наш пятый,
 В «Д», «Е», «Ж», «З» нашли ночлег
 С шестого по девятый.
 Потом, вернувшись снова в «А»,
 Где ждали его двое,
 Он ключ от «И» вручить был рад
 Десятому герою.
 Хоть много лет с тех пор прошло,
 Неясно никому,
 Как смог хозяин разместить
 Гостей по одному.
 Иль арифметика стара,
 Иль чудо перед нами,
 Понять, что, как и почему,
 Вы постарайтесь сами.





Від щирого серця вітаємо

з Днем народження

**Семеніхину
Олену
Володимирівну
(01.11)**

**Шовкопляс
Ольгу
Володимирівну
(19.11)**

SUDOCU

Заполните пустые клетки цифрами от 1 до 9, чтобы в любой строке по горизонтали и по вертикали и в каждом из 9 блоков, отделенных жирными линиями, не было двух одинаковых цифр.

1	6		5	2		9	8		8	4		9	7		5	2		
9	8				1	7	5			2	6	5				8	7	
4			8				1	2		5	7			3			1	
		9	2		5							4	1	6				
6				9	7							3	6				2	
5	7		6	8								2	9		1	4		
	9					2						3					4	
2	4	5						2	4							1	3	8
8	1															7	6	

				2	4	7	8	1										
						3	5											
				1	6	9	2	5										

5	1														6	7			
2	6	9						7	1							8	1	3	
	8				1						6						4		
1	9		2	8									3	6		9	8		
3				6	1								9	4				6	
		5	7	4									2	5	3				
9			5				6	4				3	6		2			9	
4	7				3	5	2						1	9	8			3	5
	5	2		4	8	3	7					4	8	5	9	2	6		

Следует читать много, но не многое. Гай Плиний Цецилий

Что для одних – нелепость, для других – доказательство. Антони Эшли Купер Шефтсбери

Математические софизмы

Примером более тонкого математического софизма служит следующее «алгебраическое» доказательство того, что любое число a равно меньшему числу b . Начнем с равенства

$$a = b + c.$$

Умножив обе его части на $a - b$, получим

$$a^2 - ab = ab + ac - b^2 - bc.$$

Перенесем ac в левую часть:

$$a^2 - ab - ac = ab - b^2 - bc$$

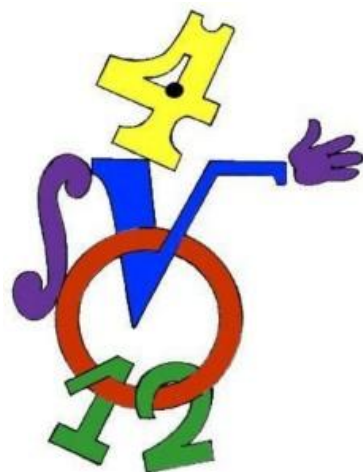
и разложим на множители:

$$a(a - b - c) = b(a - b - c).$$

Разделив обе части равенства на $a - b - c$, найдем

$$a = b,$$

что и требовалось доказать.



$$5 \cdot (25 - 15 - 10) = 7 \cdot (25 - 15 - 10)$$

Засновник: Фізико-математичний факультет

Головний редактор: Н. Шевченко

Ред. колегія: М.В. Каленик, Н. Шевченко, А. Юрченко, О. Шевченко, И.Вертиков, М. Дряговец.



Адреса редакції: 40002, м.Суми, вул. Роменська, 87

СумДПУ ім. А.С.Макаренка, фізико-математичний факультет.

Тираж: 1 прим.