

Многоликая математика

Луныкова Л.В. учитель математики
МОУ СОШ им. А.И. Панкова с. Головинщино
Каменского района Пензенской области

1. Подарки для Петра I

Семён Семёнович Птушкин изобрёл машину времени и отправился во времена царя Петра I. Чтобы удивить сурового царя, он решил взять с собой чудесный и полезный для него подарок. Вообще-то, Семён Семёнович приготовил для Петра I несколько подарков: телевизор, приёмник на батарейках, 10 миллионов рублей и шариковую ручку. Но машина времени была такой маленькой, что в неё можно было втиснуть один из них. Помогите Семёну Семёновичу правильно выбрать подарок.

2. Пиратские буковки

Самые страшные враги полярников не холод и голод, а антарктические пираты. Совершив очередной набег на полярную станцию, они прячут награбленное – целый сугроб сокровищ! – в пещере у снежной Бабы-яги. Пуще валеенок бережёт эта жуткая Баба пиратское золото. Но стоит кому-нибудь произнести заветную фразу, как она отдаёт ему всё до последней монеты. Фраза состоит из двух слов: первое означает число, а второе слово БУКОВОК. Что это за фраза, догадайтесь сами, только учтите, что нужное число равно числу буковок в волшебной фразе (например, если сказать ДЕСЯТЬ БУКОВОК, то в этой фразе будет 13 букв, и, значит, число 10 не подходит).

3. Родственники Кощея

На своё тысячелетие Кощей Бессмертный пригласил самых любимых родственников:
единственного брата своей сестры,
отца своего сына и всех его братьев,
а также всех до одного сыновей
Кощеевой матери. Сколько всего
было приглашённых?

4. Задача Шапоклякс

8-го Марта она решила сделать себе подарок и, вызвав к доске Чебурашкина, задала ему задачу в зашифрованном виде:

- Скольшицы кошицы бушицы детшицы сошицы рокшицы плюсшицы семьшицы?

Но Чебурашкин не растерялся и ответил:

- Соца рокца воца семьяца.

На это Шапоклякс улыбнулась и сказала:

- Сарики дисьрики, балрики бесрики! Двойрики карики!

О чём мило беседовали Шапоклякс с Чебурашкиным, и прав ли был ученик?

5. Братья Птушкина

У Семён Семёновича Птушкина никогда не было братьев. Но однажды к нему подошли двое и заявили, что он их брат. Позже выяснилось, что – это чистая правда. Как это могло быть?

6. Трижды Герой Мира

Представьте себе, что вы – трижды Герой Мира, вышедший на бой со страшным чудовищем Гржум-Гржумом. Герою помогают робот Ш715385 и китаец-ниндзя, а чудовищу – плохая погода и злая учительница.

Как зовут трижды Героя?

7. Мальчик с пальчик

Стояло два баобаба. Пробежал мимо, спасаясь от людоеда, мальчик с пальчик. Залез на дерево, притомился да и заснул там.. А через некоторое время прибежал взбешённый людоед. Вырвал он баобаб с корнем и стал в ярости рубить его топором. А после сделал огромный костёр, набил брюхо до отвала и тоже заснул.

Утром, когда злой людоед ушёл, мальчик с пальчик проснулся и как не бывало пошёл домой...

Как же ему удалось спастись?

8. Пословица роботов

В языке первобытных роботов с планеты Суперлом много оригинальных пословиц.

Переведите на русский язык любимую пословицу первобытных роботов: «Пока не затратишь много энергии, не поймаешь крокозябра».

9. Пираты и сокровища

Для настоящего пирата главное – не свистеть и ругаться, а уметь делить награбленные сокровища. Правда, для этого надо научиться отличать фальшивые золотые монеты от настоящих.

Проверьте себя. Перед вами три одинаковые на вид монеты. Известно, что одна из них фальшивая и весит меньше настоящих. Сможете ли вы с помощью всего одного взвешивания на чашечных весах без гирь определить её?

10. Всё наоборот

Жители Запузыринска говорят всё наоборот. Вот например, вместо «здравствуйте» они говорят «до свидания», вместо «заходите в гости» - «идите отсюда», а вместо «вышел зайчик погулять» - «зашёл волчище посидеть».

А вот какие задачи задают там на уроках математики: «В первый день заяц выплюнул 100 волков, а во второй – на 5 волков больше. Сколько волков выплюнул заяц во второй день?».

Переведите эту задачу на русский язык и дайте ответ.

А также переведите строчку из популярной запузыринской песни: «Огромной берёзе жарко летом».

11. Змей Горыныч и его невеста

Змей Горыныч надумал жениться.

Двум его головам нравится дракониха Дуся, а третьей фотомоделль Клава Шифер. Кого предпочитает средняя голова, если у двух остальных разные вкусы?

12. Головы Горыныча

Умная голова Змея Горыныча говорит правду, глупая врёт, а хитрая врёт и говорит правду по очереди. Поэтому на два вопроса они ответили по-разному: «Сколько голов у Горыныча?» и «Какая ты голова: умная, глупая или хитрая?» Вот их ответы:

№1. Одна. Я умная.

№2. Десять. Я хитрая.

№3. Три. Я умная.

Какая голова первая, вторая и третья?

13. Экзамен на ловкость рук.

«В одном из трёх мешков с монетами (но не известно в каком!) находятся настоящие монеты весом по 2 грамма каждая, в другом – фальшивые весом по 1 грамму, а в третьем – фальшивые весом по 3 грамма. На удачу выбирается один мешок. Как с помощью только одного взвешивания на чашечных весах без гирь определить, какие именно монеты находятся в этом мешке?»



*Спасибо
за
внимание!*