

ПОЛЕ ЧУДЕС

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЙ ТРОЙКЕ

Этот человек родился в Тверской губернии. Его сын на могильном камне написал, что «...отец наукам изучался дивным и неудобновероятным способом...»

В 1700 г. Петром I он был учинен российскому благородному юношеству учителем математики. Создал первый русский для школы учебник по математике и навигации. М.В. Ломоносов хранил этот учебник до конца своих дней и назвал его «вратами учености». В знак признания достоинств этого математика Петр I пожаловал ему другую фамилию, чем хотел подчеркнуть, что развитый ум и знания привлекают к человеку других людей с такой же силой, с какой магнит притягивает к себе железо.

Назовите фамилию этого великого математика.

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Задание 1 (из «Арифметики» Л.Ф. Магницкого).

«Некий человек нанял работника на год, обещал ему даже 12 рублей и кафтан. Но тот, работав 7 месяцев, восхотел уйти и попросил достойной платы с кафтаном. Хозяин дал ему по достоинству 5 рублей и кафтан, ведательно есть, а какие цены оный кафтан был, т.е. сколько стоит кафтан?

Ответ

4 руб. 80 коп.

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ ТРОЙКЕ

-Кто автор обозначения числа $\Pi(\text{пи})=3,1415\dots$? Он же впервые применил двоеточие для обозначения действия деления?

Ответ

ДЖОНС

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Задание 1 Почему в поездах стоп-краны всегда красные, а в самолетах голубые?

Ответ

В самолетах нет стоп-крана

Задание 2 У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему сто лет и несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25. Как это могло быть?

Ответ

Этот человек родился 29 февраля и день рождения у него бывает один раз в четыре года.

Задание 3 Ребята пилят брёвна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает одну минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 м?

Ответ

4 МИНУТЫ

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕЙ ТРОЙКЕ

-Труды этого математика были почти единственным руководством по одному из разделов математики в школе. Он самоотверженно любил науку и никогда не допускал неискренности. Однажды царь обратился к нему с вопросом, нет ли более краткого пути для познания этой математической науки, чем изучение его трудов. На это он гордо ответил, что в «математике нет царской дороги».

В истории Западного мира его книга после Библии, вероятно, издавалась наибольшее число раз и более всего изучавшаяся. Кто этот математик?

Ответ

Евклид

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Задание 1 Какое самое большое число можно написать четырьмя единицами?

Ответ

11^{11} (250 миллиардов) единиц

ФИНАЛЬНАЯ ИГРА

-Греческий ученый, родоначальник греческой философии и науки. Был знаком с вавилонской астрономией. Платон, знаменитый греческий философ IV в. До н. э., рассказывает, что этот ученый, наблюдая звезды, упал в колодец, а стоящая рядом женщина посмеялась над ним, сказав: «Хочет знать, что делается на небе, а что у него под ногами – не видит...» Древнегреческий ученый Прокл приписывает ему следующие открытия: того, что диаметр делит круг пополам, о равенстве вертикальных углов, о равенстве углов при основании равнобедренного треугольника и др. Он сделал ряд открытий в области астрономии, установил время равноденствий и солнцестояний. Определил продолжительность года, предсказал, как говорит предание, одно солнечное затмение. Был причислен к группе «семи мудрецов». Кто этот ученый?

Ответ

Фалес

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Задание 1 Два путешественника одновременно подошли к реке. У берега была привязана лодка, в которой мог переправиться только один человек. Путешественники не умели плавать, но каждому из них удалось переправиться через реку и пойти своей дорогой. Как могло это случиться?

Ответ

Они подошли к реке с разных сторон

Задание 2 Назовите древний геометрический инструмент, который, согласно римскому поэту Овидию (I в.), был изобретен в древней Греции.

Ответ

Циркуль

ПРИЗЫ

- Набор чертежных инструментов 80
- Транспортир 10
- Тетради 50
- Фломастеры 70
- Сладкий приз 35
- Набор карандашей 30
- Дневник 25
- Линейка 10

ЗАДАНИЕ СУПЕРИГРЫ

В древности учение об этом математическом понятии было в большом почете у пифагорийцев. С ним они связывали мысли о порядке и красоте в природе, о созвучных аккордах в музыке и гармонии во вселенной.

Оно применялось и применяется не только в математике, но и в архитектуре, искусстве и является условием правильного, наглядного и красивого построения или изображения. Современная запись определения этого понятия с помощью математических знаков была введена знаменитым немецким математиком XVII в. Готфридом Вильгельмом Лейбницем. В 19 предложении VII книги Евклид доказывает основное свойство этого математического понятия. Его использовали для решения разных задач и в древности, и в средние века, легко и быстро с его помощью решаются задачи и в настоящее время. О каком математическом понятии идет речь?

Ответ

Пропорция