

Игра «Путаница». Часть 1

Для педагога



| | |
|--|---|
| Специалист по энергоэффективности и энергосбережению | Чтобы понять, какой расход энергии на предприятии, на каких участках энергия используется нерационально и как это исправить, нужно не только знать законы физики, но и уметь подсчитывать и анализировать все результаты. |
| Инженер | Это специалист, который занимается разработкой, проектированием, конструированием, изготовлением, эксплуатацией и обслуживанием различных технических устройств, машин, оборудования, систем и сооружений. Математика в его профессии очень важна, потому что все проекты основываются на всевозможных расчётах и чертежах. |
| Программист | Это человек, который создаёт компьютерные программы, сайты, веб-сервисы и мобильные приложения. Математика для него — второй родной язык. |
| Аналитик и статист | Люди этих специальностей работают с информацией. Они знают, как собрать данные, обработать их и оценить результаты. Это происходит с помощью математических вычислений и функций. |
| Архитектор | Вся документация, все чертежи любого объекта выполняются с использованием математических символов. В ходе своей работы этот специалист должен принимать во внимание свойства материалов, из которых он собирается строить дом, характеристики грунтов и многие другие факторы. Всё это существует в виде математических формул. |
| Графический дизайнер | Специалист, который создаёт всё красивое, что вы видите на своих экранах. Симметрия, узоры, расположение предметов в цифровом пространстве — это математика в его профессии. |
| Юрист | Он зачастую работает с документами, в которых есть важные цифры: площадь земельного участка, стоимость покупки, условия сделки и многое другое, поэтому он должен уметь вовремя заметить ошибки в данных и расчётах. |

Игра «Путаница». Часть 2

Для педагога



| | |
|---------------------------------------|---|
| Строитель | Это специалист, занимающийся возведением зданий и сооружений. Ему нужно подсчитать, сколько материала нужно затратить на строительство какого-либо объекта, размеры, площадь и т. д. |
| Специалист по 3Д-моделированию | Специалисты этой профессии с помощью компьютера квадрат превращают в куб, 2Д-персонажа — в объёмного. Они могут смоделировать будущую квартиру или прогулку по другой планете так точно, что будет казаться, что это фото или видео. Всё это благодаря правильным расчётам пропорций и перспектив. |
| Сварщик | Этот специалист соединяет металлические детали в сложные конструкции при помощи электрической или газовой сварки. Такая задача включает в себя и чтение чертежей, и проектирование, и расчёт мощности и сроков. Всё это требует математических знаний. |
| Учитель математики | Он ведёт уроки и лекции, занимается разработкой и реализацией учебных программ по своему направлению. Математика для него намного больше, чем просто наука, это дело всей жизни, из года в год он передаёт любовь к этому предмету сотням ребят. |
| Агроном | Это специалист в области земледелия. Его главная задача — управлять сельскохозяйственным производством и заниматься его совершенствованием. Ему нужно не только разбираться в сортах растений, но рассчитывать посевы, составлять графики и пропорции внесения удобрений, а также мощности, необходимые для уборки урожая. |
| Робототехник | Он занимается созданием роботов и автоматизированных технических систем. Он буквально оживляет математику в облике роботов. |
| Врач | Это специалист, который занимается диагностикой, лечением и профилактикой различных заболеваний и травм у людей. Часто он не только лечит людей, но и занимается вопросами управления, поэтому ему важно не только рассчитывать дозировки и сроки лечения, но и количество расходных материалов: бинтов, шприцев и многих препаратов. |