



Математика в
профессии
«Слесарь по ремонту
строительных машин»

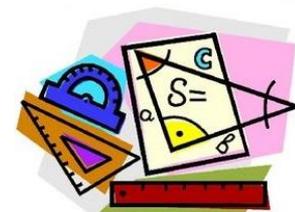
Сыкалов Андрей,
БСР - 21

Математика - царица наук, вышедшая из философии.

На первый взгляд она кажется абсолютно абстрактной и малоприменимой в областях реальной жизни, за исключением элементарных операций.

Удивительно, но математика в профессиях встречается так часто, что даже примелькалась. Она ненавязчива, но описывает все те действия, в которых присутствует хоть какая-то логика. В профессиях, в которых она используется, важна точность и расчет.

Математика - скелет любого процесса.

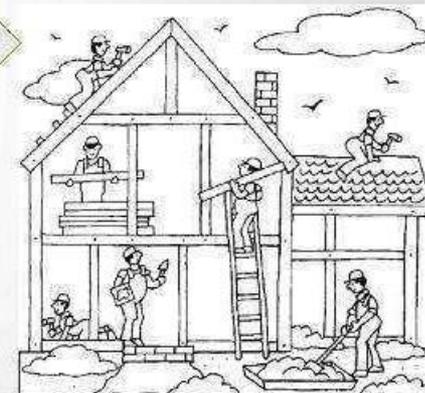
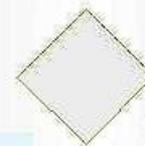


Наука под названием математика в мире профессий необходима буквально повсюду

Более того, она необходима на каждом шагу в повседневной жизни человека.

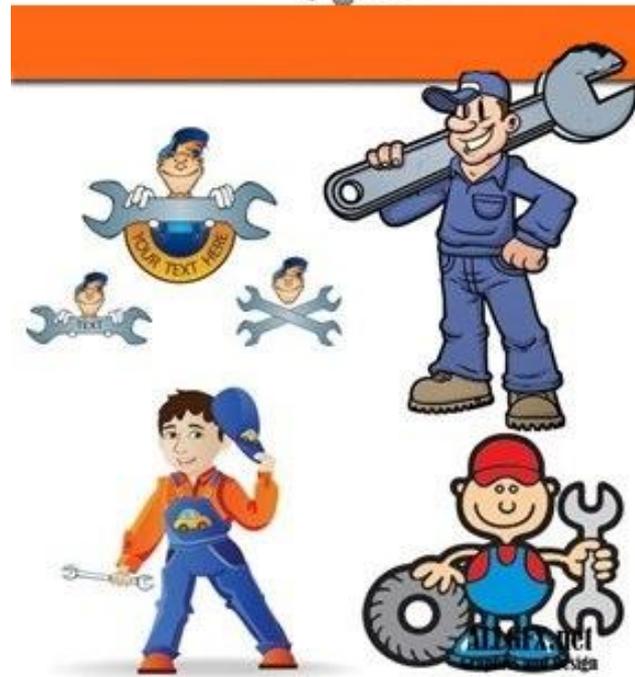
Без неё невозможно не только построить дом, но и соорудить даже собачью будку, посчитать мелочь в кармане и купюры в бумажнике, измерить расстояние до соседского забора.

*Вот строительство большое
Прежде, чем его начать,
Нужно все ещё подробно
Начертить и рассчитать.*





Философы считают, что именно математика прививает такие высокие нравственные качества человека, как разумность, точность, обязательность, определённости мысли, любовь к истине, способность к аргументированному убеждению, дисциплинированность и собранность в рассуждениях, внимательность.





Из истории известно, что древние греки рекомендовали изучать математику для познания окружающего мира, а римляне для того, чтобы строить города, дорожную и мостовую инфраструктуру, отмерять земельные участки легионерам.

Если бы наши предки не знали математики, разве изобрели бы они самолет или ракету, холодильник или телевизор, автомобиль или велосипед?



Слесарь по ремонту строительных машин – рабочий, работа которого начинается с умения прочитать схему машины.



- * Он осматривает машину, находит поломки двигателя, и устраняет их.
- * Он знает, как взаимосвязаны между собой части машинного механизма, как отрегулировать их работу, какими приемами и методами воспользоваться.
- * Автослесарь разбирается, в вопросах о смазке и видах топлива для строительной техники, а в частности, какие виды топлива подходят для машины, какие смазки используются для двигателя.



Какие качества автослесаря определяют его как профессионального специалиста?

- Наглядно-образное мышление;
- Наблюдательность и находчивость;
- Способность быстро принимать решение;
- Как само собой разумеющееся, отличную память и слух.

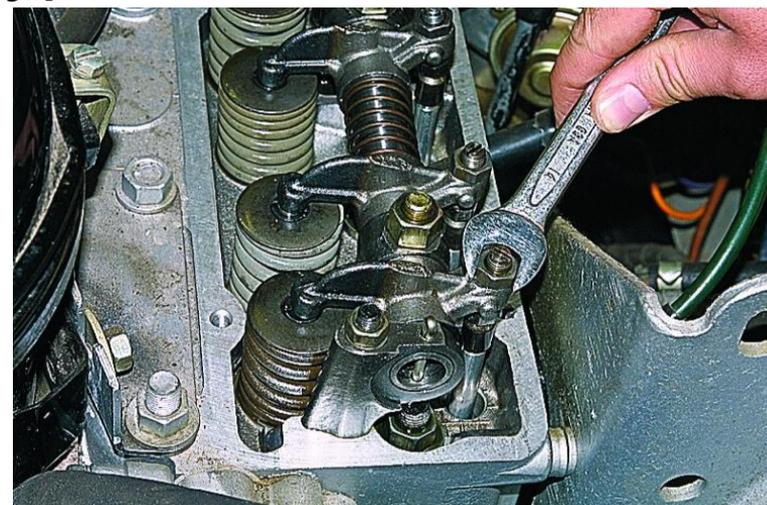
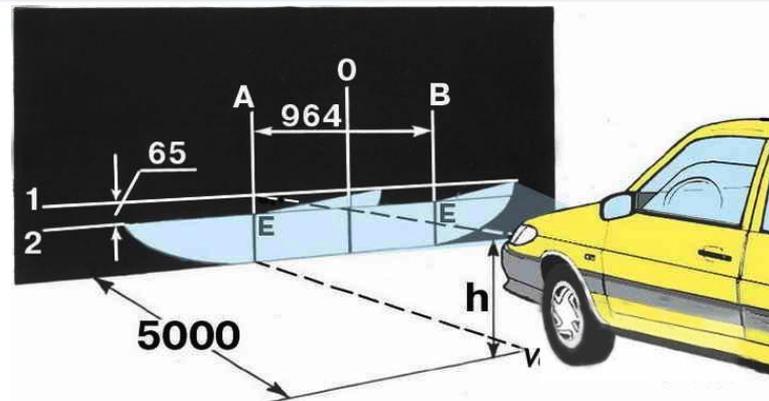
Напрашивается вопрос: «Причем тут слух?»
Профессионалы своего дела улавливают на слух изменения в работе двигателя и без специальных приборов могут определить вид поломки.



- Общее физическое развитие;
- Выносливость;
- Хороший глазомер и зрение;
- Владение моторикой.
- Специалисты по обслуживанию строительных машин – аккуратны, ответственны и исполнительны.
- Автослесарь может устранить типичную неисправность в несложном механическом узле, но совершенствуя свое техническое мастерство, осваивает досконально устройство двигателя, его диагностику, способы ремонта отдельных частей автомобиля, таких как, кузова, двигателя.

Математика в профессии автослесаря тоже играет не последнюю роль.

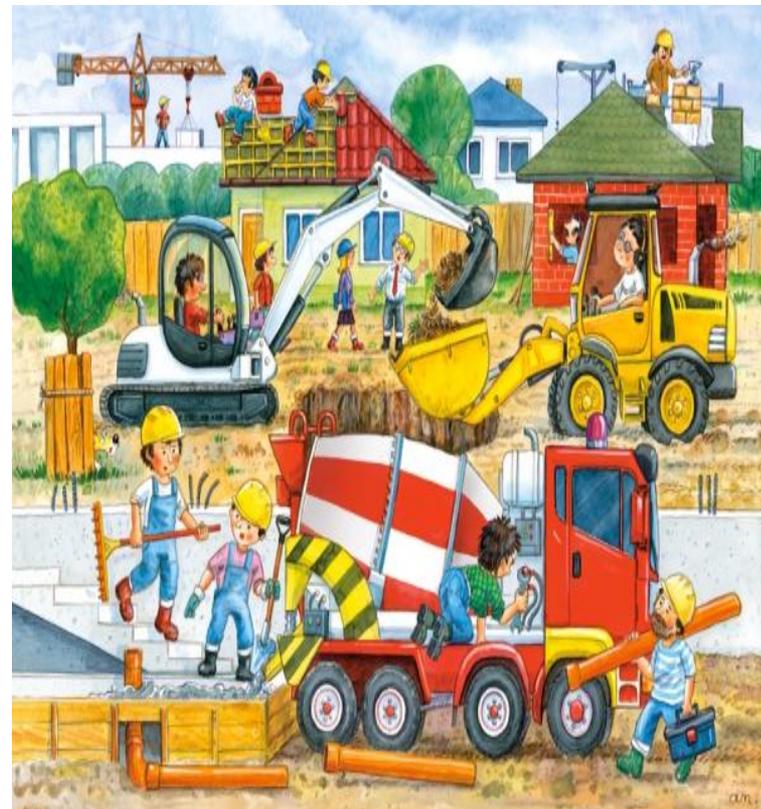
- Выставить параметры необходимого развала – схождения колес машины,
- отрегулировать свет фар и зазоры клапанов в двигателе,
- рассчитать остаточный ресурс мотора и всей машины,
- даже зазор в свечах зажигания невозможно выставить без математических знаний.





Между прочим, от всего перечисленного зависит безопасность, как самой строительной машины, так и водителя, а также других людей, которые находятся на строительной площадке.

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
АВТОСЛЕСАРЯ, МОЖНО
СРАВНИТЬ С
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ВРАЧА,
ПОТОМУ ЧТО ЕГО ОШИБКА В
МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К АВАРИИ С
ПОСЛЕДСТВИЯМИ ДЛЯ ЖИЗНИ
И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ.**





«Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполните свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную **ПОМОЩЬ** во всей вашей работе».

М.И.Калинин.

