

ГБПОУ «АРМАВИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

*«Роль математики в развитии
логического мышления»*

Армавир, 2025 г.

Математика и логика

Математика - это наука, в которой все утверждения доказываются путем использования законов человеческого мышления.

Изучение законов человеческого мышления является предметом логики.

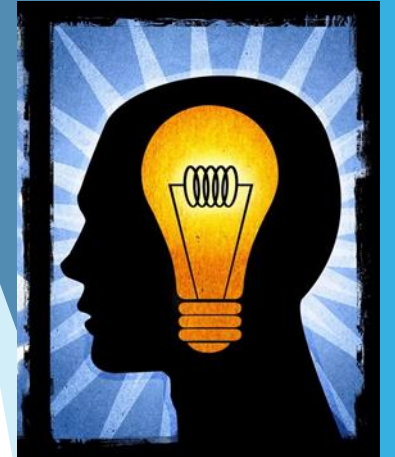


Логическое мышление нужно для того, чтобы

- ▶ Решать различные проблемы с помощью логики и рассуждений. Оно позволяет принимать практические решения, разрабатывать продуктивные и креативные идеи.
- ▶ Чётко и доступно излагать свои мысли как в устной, так и в письменной форме.
- ▶ Вычислять и исправлять ранее допущенные ошибки с минимизацией негативных последствий.



Логическое мышление нужно для того, чтобы



- ▶ Выявлять неточности, заблуждения и ложь в словах других людей и окружающем информационном пространстве.
- ▶ Избегать самообмана и постороннего мошенничества, надёжно защищаться от манипуляций.
- ▶ Добиваться успехов в карьере или учёбе благодаря развитию навыков построения объективных связей.

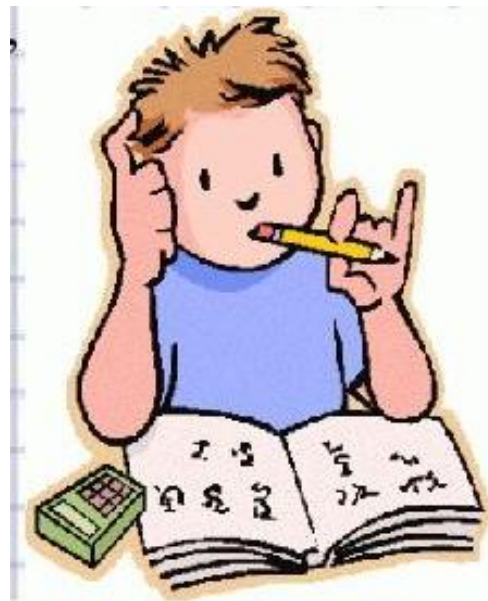
Что такое логика?

Логика - это нормативная наука о законах, принципах и методах идеализированных рассуждений, выражающих результаты рациональной мыслительной деятельности человека, о языке как средстве такой деятельности.

Логика – это «наука о правильном мышлении», «способность к рассуждению» от древне греческого λόγος – логос - «рассуждение; мысль; разум; смысл»).

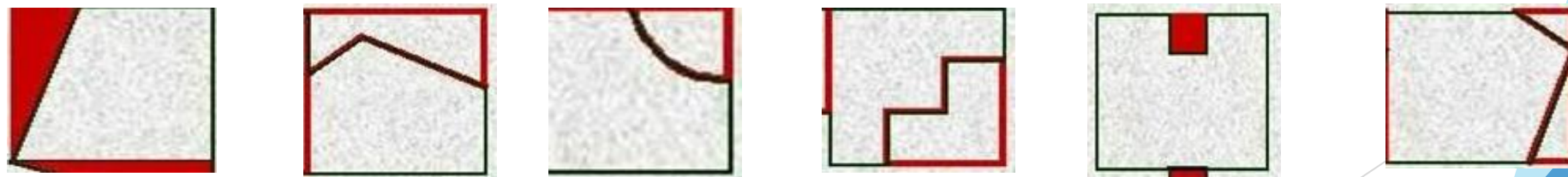
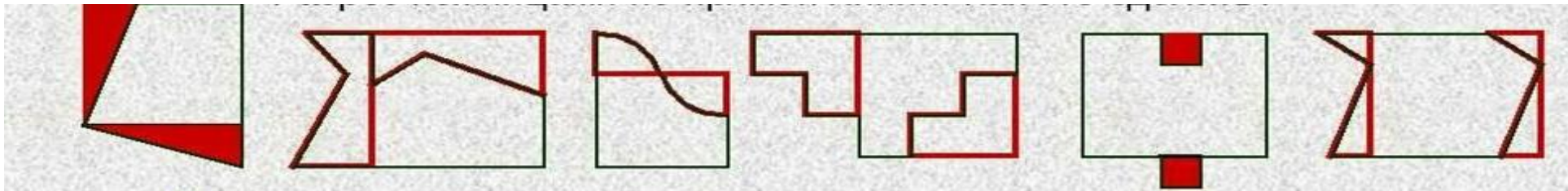
Нестандартные логические задачи

Одним из эффективных способов развития мышления является решение нестандартных логических задач.



Задача

Каждую из данных фигур можно превратить в квадрат, сделав только один разрез ножницами по прямой линии. Как это сделать?



Задача

Во время второй мировой войны войска союзников столкнулись с неожиданной проблемой. Солдаты писали домой тысячи писем, в них могла содержаться секретная информация. Чтобы проверить такое количество писем, был необходим огромный штат сотрудников. Это в условиях военной экономии представлялось невыгодным. Как решили эту проблему?



Ответ

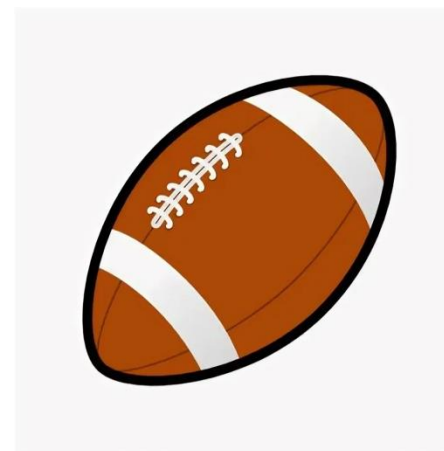
Письма отправляли адресатам с задержкой в 2-3 недели.

За это время секретная информация становилась неактуальной.



Задача

- ▶ По статистике одного Американского ведомства, первые три места в этом списке занимают баскетбол, велосипед и американский футбол. Как вы думаете, что это за список?



Ответ

- ▶ это список видов спорта с наибольшим травматизмом



Ответ

- ▶ это список видов спорта с наибольшим травматизмом



Ответ

- ▶ это список видов спорта с наибольшим травматизмом

