

Муниципальный этап Всероссийского конкурса
«Учитель Года 2023»

Конкурсное задание:
МАСТЕР-КЛАСС
**«ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ»**



Иван Владимирович Кулеш,
учитель математики
**МКОУ «Шварцевский центр
образования»**

Формирование функциональной грамотности учащихся на уроках математики



**Мы учим не для ШКОЛЫ, а для ЖИЗНИ.
Не просто дать знания,
а научить учиться – вот наша задача.**





**ОВЛАДЕНИЕ = УСВОЕНИЕ + ПРИМЕНЕНИЕ
ЗНАНИЙ НА ПРАКТИКЕ**

«Математическая грамотность – способность человека определять и понимать роль математики в мире, в котором он живет, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину».



Практико-ориентированные задачи





Начинаем строительство дома



ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Участок земли имеет прямоугольную форму. Одна сторона на 16 метров меньше другой. Площадь участка равна 720 м^2 . Найди периметр участка.

* Формула корней
квадратного уравнения

Корни квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$
можно найти по формуле

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \text{ где } D = b^2 - 4ac$$

дискриминант квадратного уравнения.

Ответ: 112 м.

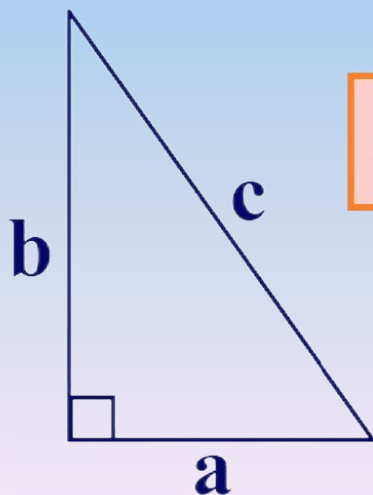




ОЗЕЛЕНЕНИЕ ПЛОЩАДКИ

Цветочную клумбу жильцы дома решили сделать в виде *прямоугольного треугольника*. Сторона, лежащая напротив прямого угла равна 5 м. Одна из двух других сторон на 1 м меньше. Найти неизвестные стороны клумбы.

Теорема Пифагора



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Ответ: 3 м и 4 м.





Чтобы сжить со света 40-летнего Змея Горыныча, Кощей Бессмертный придумал приучить его к курению. Он подсчитал, что если Змей Горыныч будет каждый день выкуривать по 17 сигарет в течение года, то умрет через 5 лет, а если – по 16, то через 10 лет. До скольких лет доживет Змей Горыныч, если не будет курить?





Ответ: 130 лет.

ОРГАНИЗУЕМ ПРАЗДНИЧНЫЙ СТОЛ





Пятёрочка

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ МАСТЕР-КЛАССА



Для успешной учебной деятельности, помимо «Знаю» необходимы такие компоненты, как «Умею», «Могу», «Хочу», «Верю в свои возможности». Именно этому мы пытаемся научить своих детей.

*Недостаточно владеть премудростью,
нужно также уметь пользоваться ею.*

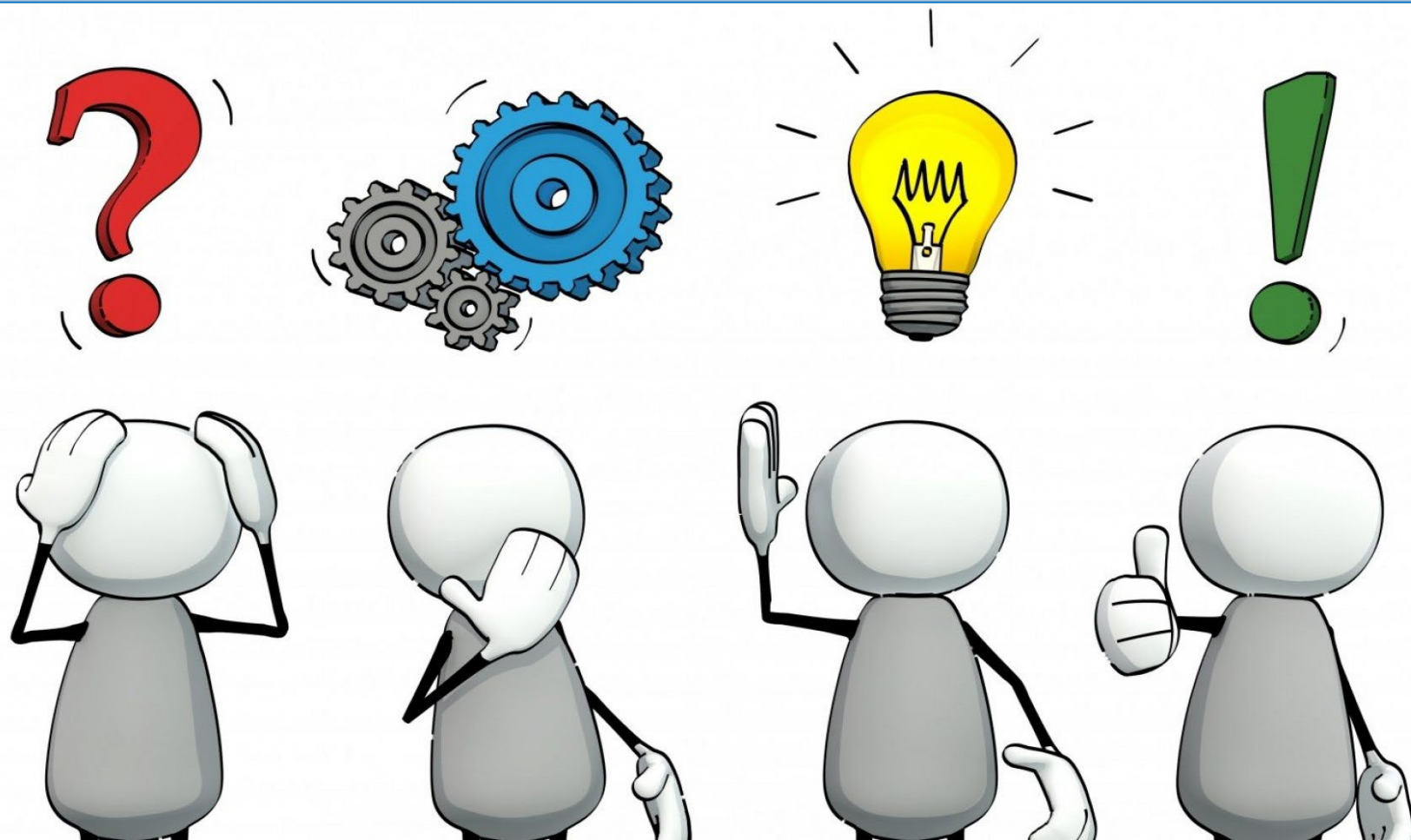
Цицерон.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ –ОСНОВА ЖИЗНЕННОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСПЕШНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ!



РЕФЛЕКСИЯ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

