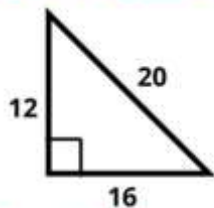


## Pythagorean Theorem Day



$$12^2 + 16^2 = 20^2$$

*Кто ты, дядя Пифагор?  
Кто ты, тётя теорема?  
И какие там штаны  
Во все стороны равны?*

Такими словами математики гимназии Наталья Игоревна Касьянова и Светлана Владимировна Ходачкова вызвали учеников на математический челлендж: в определенный срок нужно было создать

видеоролик, отражающий тематику Пифагора. Ученики с интересом подключились к поиску нужной информации для создания ролика. Получившийся видеоролик можно посмотреть на ютуб канале гимназии по ссылке <https://youtu.be/DQZT3Ji5Zrg> или в сообществе гимназии в ВК.

Учащиеся 6А и 6Г классов подготовили рисунки и плакаты по данной тематике, из которых можно было узнать исторические факты о теореме, Пифагоре и его учении.

16 декабря 2020 года весь мир, а так же математики МБОУ «Гимназия № 5» вместе с учащимися средних и старших классов отметили одно очень интересное событие: Международный День теоремы Пифагора.

Знали ли вы, что праздник отмечается не каждый год? По этому поводу в социальных сетях (Instagram и ВКонтакте) был организован опрос «Как часто празднуют День теоремы Пифагора?». 16% ответивших считают, что ежегодно, 3% - никогда и абсолютное большинство (81%) ответили верно.

Любопытный арифметический факт: этот день отмечается тогда, когда **сумма квадратов числа месяца и номера месяца равна квадрату года** (без столетий). Такой датой в этом году является 16 декабря. Число, месяц, год (без столетий) составляют тройку натуральных чисел (пифагоровых), для которых выполняется диофантово уравнение ( $a^2 + b^2 = c^2$ ), из чего следует:  $16^2 + 12^2 = 20^2$  (это египетский треугольник - разделите все числа на 4).

Следующая такая дата - 24 июля 2025 года, по той же причине ( $24^2 + 7^2 = 25^2$ ), потом - 24 октября 2026 года.

*И ныне теорема Пифагора  
Верна, как и в далекий век...*



КАК ЧАСТО ЧЕСТВУЮТ  
ДЕНЬ Т. ПИФАГОРА?

- А) Никогда
- Б) Когда квадрат суммы числа и третьего равен квадрату год
- С) Ежегодно