Умный треугольник

# В удивительный стране Геометрия жила фигура по имени прямоугольный треугольник. Собрался он однажды покорить вершину горы. Ранним утром, треугольник отправился в дальний путь. И вот перед ним высокая гора.

# Он думает: «Как ему покорить гору? Снаряжение забыл дома. Как же забираться на гору?» И тут он слышит: «Это говорит дух горы. Если ты решишь мою задачу, то я подниму тебя». «Ну ладно.» - ответил Треугольник. Дух горы задал вопрос: «Найди периметр равностороннего треугольника, если одна его сторона равна 33 см». Треугольник долго не думал и сказал: «У треугольника 3 стороны. Значит, 33 надо умножить на 3, равно 99 см».

# Дух горы поднял треугольник на вершину. Там он увидел двух своих братьев остроугольного и тупоугольного треугольников, которые не могли решить задачу, чтобы спуститься вниз.

# Умный прямоугольный треугольник решил им помочь. Дух горы промолвил: «Найди периметр квадрата, если его сторона 50 см». И треугольник начал рассуждать: «У квадрата 4 стороны, значит 50 надо умножит на 4, равно 200 см». Треугольник ответил правильно и дух горы спустил всех на землю.

# Треугольники сказали ему: «Пока» и пошли дальше по дороге. На встречу им идет овал и говорит: «Я вас дальше не пущу, пока вы не ответите на мой вопрос». «Ладно.» - согласились треугольники. «Задавай свой вопрос». «Как найти диаметр окружности, если её радиус равен 3см?» «Я знаю! Я знаю!» -закричал остроугольный треугольник. «Надо 3 умножить на 2 получиться 6 см». «Молодцы!» - похвалил их овал и пропустил.

# Они пошли дальше по дороге и дошли до своего города. Там все жители очень обрадовались их приходу и устроили праздник. Вот и сказке конец, кто слушал, тот молодец!

(автор: Мирошников Никита, 5д)

**Математическая сказка про треугольники.**

В некотором царстве, тридесятом государстве, в стране Геометрия жили – были, не тужили шесть братьев – треугольников: Прямоугольный, Равнобедренный, равносторонний, Остроугольный, Тупоугольный и Разносторонний.

Жили они дружно, во всём друг другу помогали. Но однажды поселилась в их доме Смута-Баламута, с ветром залетела, за угол зацепилась. И стала сеять Смута-Баламута в доме треугольников семена раздора: давай каждому брату на ухо нашёптывать, что он из всех треугольников самый важный, самый главный, что другие-де братья его не уважают. Не ценят, себя выше всех считают.

И так каждому брату – треугольник наговаривал.

Разобиделись треугольники друг на друга, стали отношения выяснять, шум-гам на всё царство-государство подняли…

До того дошло, что братьями себя считать перестали, говорят: «Какие же мы братья. Мы ведь абсолютно разные, совсем не похожи – и углы у нас разные, и стороны.»

Про все дела свои в ссоре забыли. И во всём царстве-государстве начался беспорядок: исчезли треугольные крыши домов и башен. Исчезли наконечники копий и стрел, даже исчезла корона короля… В общем, все предметы, в которых были треугольные формы – исчезли. И тогда уже во всей стране веселилась Смута-Баламута.

И собрал тут король советников своих, стали думать, как помирить братьев-треугольников, прогнать Смуту-Баламуту и восстановить порядок.

Позвали они на помощь ученика 5 класса Петю.

И стал Петя задачки трудные треугольникам загадывать, чтобы доказать, что все они похожи и что они братья.

- Первая вам задачка – что такое треугольник?

- Это фигура, которая состоит из 3 точек, не лежащих на одной прямой, и 3 отрезков, попарно соединяющих эти точки – сказал Прямоугольный треугольник. - И эта фигура - я!

- Нет, это я! – одновременно выкрикнули 5 братьев.

- Вот видите, так можно сказать про любой треугольник! – сказал Петя.

- И в этом вы похожи.

- Нет, мы разные! – упирались и сердились братья.

- Хорошо, вот вам вторая задача. Как найти периметр треугольника?

- Периметр треугольника равен сумме длин его сторон! – хором закричали братья – треугольники.

- Вот вам и ещё одно сходство. – сказал Петя. – третья задача: чему равна сумма углов треугольника?

Братьям на помощь поспешил Транспортир. Они долго измеряли свои углы, крича при этом. Что не могут быть они одинаковыми. Ведь один из них – остроугольный, другой – прямоугольный, третий – тупоугольный, на говоря уже про равнобедренный и разносторонний. Но в итоге всё же получилось. Что сумма углов равна 180 градусов.

- Это третье доказательство того, что вы похожи, несмотря на то, что вы такие разные.

Задумались братья, успокоились. Друг на друга посмотрели.

- А ведь правда, несмотря на то, что мы разные, мы ведь треугольники! У нас много общего! – сказали братья хором.

И как только они помирились, подул ветер сильный, и унёс Смуту-Баламуту из царства – государства.

А братья – треугольники опять взялись за свои дела – и вновь у домов и башен появились крыши, на голове царя засияла корона.

 И снова в царстве наступил мир и порядок.

(автор: Караченцев Витя, 5а)