1 задание. Реши задачу.

Мартинас, путешествуя по югу Эстонии на велосипеде, решил сделать селфи на вершине горы Суур Мунамяги. Подъехав к подножию горы, он увидел знак.



	ката оставалось 20 минут. Успеет ли Мартинас сделать селфи на закате, если высота
горы 3	18 м и средняя скорость подъема 10 км/ч?
•••••	
•••••	
) ၁၁၈၁	
2 зада	пис.
1)	Запиши, с какими трудностями столкнулся
-,	Samuer, e tatanan ipygnoeninn eronttiyneninninninninninninninninninninninninni
2)	Запиши, что необходимо знать для решения задачи
3)	Составь и начерти математическую модель задачи





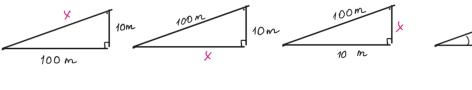
В Европе и Америке для данной ситуации используются такие знаки.

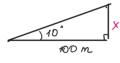




Τ)	тто означают эти дорож	Andie Snakri:		
		••••••	•••••••••	

2) Если создать математическую модель дорожного знака, используя значение дорожного знака - "Знак показывает, что за каждые 100 м пути в горизонтальном направлении дорога поднимается на 10 м", то какая из предложенных моделей верная?





Б В Г

4 задание.

Α

Сформулируй и запиши цель дальнейшей работы.





а) катеты;	
b) гипотенузу;	
с) высоты.	
2 задание.	
Соедини термин с определением	
Термин	Определение
катет	перпендикуляр из вершины треугольника к противолежащей стороне
гипотенуза	Сторона прямоугольного треугольника, образующая прямой угол
высота	сторона, лежащая против прямого угла
3 задание. Начерти прямоугольный треугольник DEF с образовавшиеся прямоугольные треугольные треуголь	прямым углом Е. Проведи высоту EG. Выпиши ики и их катеты и гипотенузу.



1 задание.



4 задание.
Практическое задание:
Вырежь прямоугольный треугольник. Отрежь и сложи острые углы. Что можно заметить?
K M
Я заметил, что

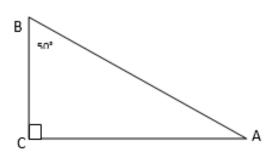




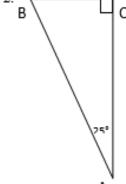
5 задание.

По рисунку найди неизвестные углы. Заполни таблицу. Запиши вывод.

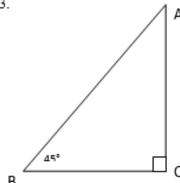
1.



В



3.



	∠C	∠A	∠B	∠A + ∠B
1			50°	
2		25°		
3			45°	

п		_	_	_	٠
к	ы	и	11	л	

Сумма острых углов прямоугольного треугольника
Подумай: существует ли зависимость между сторонами и углами прямоугольного
треугольника? Свой ответ обоснуй.



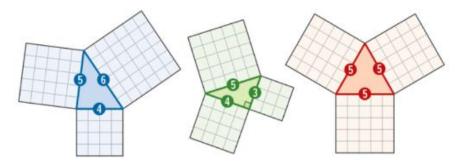


1 задание.

Практическая работа в парах.

Из 5 квадратов со стороной 5 клеток, 2 квадратов со стороной 4 клетки и по 1 квадрату со сторонами 3 и 6 клеток составьте 1 равносторонний треугольник, 1 прямоугольный и 1 разносторонний треугольники.

В результате должны получить такую картинку:



Вопросы:

1	l.	Чему равны площади квадратов?
2	2.	Какую закономерность заметили?

2 задание.

Работа в группах. Каждая группа получает по 4 прямоугольных треугольника.

- Измерьте стороны треугольников и результаты занесите в таблицу.
- Проанализируйте и постарайтесь заметить, как связаны между собой длины сторон.
- Полученные результаты проверьте в таблице:

Nº	1	2	3	4
а	3	5	7	8
b	4	12	24	15
С	5	13	25	17





Удалось ли	Удалось ли вам увидеть связь между гипотенузой и катетами?				
Сформулиру	Сформулируйте свой вывод:				
Если	Если,				
то					
Запишите ф	ормулу				
3 задание. Работа в пар	oax.				
узелн	•	о натянуть связанную верёвку счастей, чтобы получился пря ны должны быть в узелках)	• • • •		
Заполните т	габлицу:				
Всего узелков	а	b	С		
40					
30					
12					
56					
Если			,		
10			•••••		





1 задание.		
Посмотри на экране доказате	льство теоремы Пифаго	ра (с переливанием воды).
https://www.youtube.com/wa	tch?v=RB2_ms6yerc	
Запиши и поделись с однокла	эссниками своими вевот	дами
2 задание.		b
1. Рассмотри рис	.NHUK.	c a
I. Tacamorphi pric	,y11011.	
		, c ²
		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
2 House popul or		
2. Чему равны ст	ороны большого квадра	lid:
3. Чему равна пл	ощадь большого квадра	ата? Запиши выражение.
4 140		2
4. ИЗ КАКИХ ФИГУГ	о состоит большой квадр	Dat ?
5. Запиши площа	зди этих фигур.	





1		Запиши выражение нахождения площади большого квадрата, используя площади частей квадрата.
	 7.	Сравни выражения, полученные в 3 и 6 пунктах. Сделай вывод:
3 задание.		
Найди дли	ну	стороны треугольника, выделенную синим цветом:
a) 20	025 cr	b) 3136 cm ² 26 m ²

Решение:

a)









7,5 m

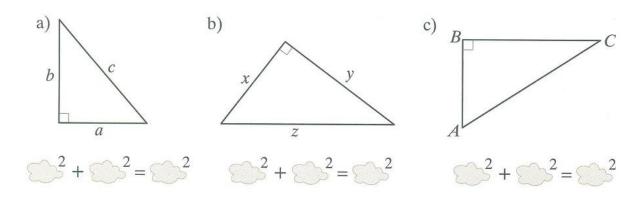
D)		
		_
c		



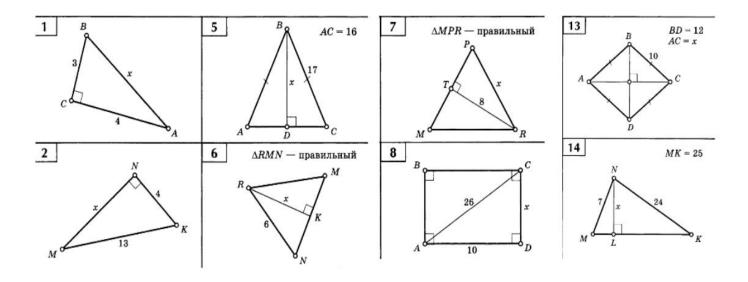


1 задание.

Запиши теорему Пифагора для каждого из изображенных прямоугольных треугольников:

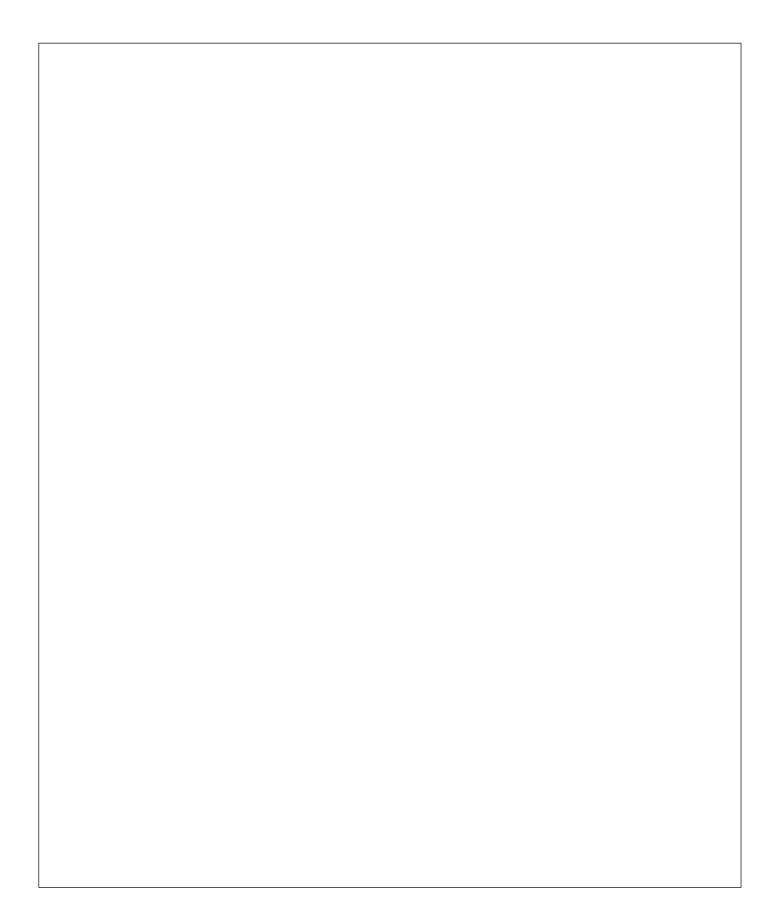


2 задание. Найди неизвестное значение – х











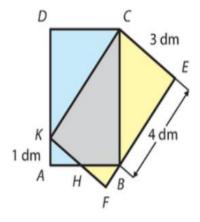


3 задание.
Реши задачи, построив чертеж:
а) Когда мы проводили на дачу свет, нам надо было рассчитать длину электрического провода от домика высотой 2,5 м до столба высотой 8,5 м. Расстояние от столба до домика 8 метров.
b) На Новый год всюду устанавливают елки. Ёлка стоит неустойчиво (это проблема) и под воздействием природных явлений (чаще сильного ветра) накреняется и может упасть. Нужно установить ёлку высотой 8 м и закрепить её в вертикальном положении. Для этого от вершины ёлки надо сделать проволочные натяжки АВ, АМ, АК одинаковой длины и закрепить на земле на расстоянии 6 м от основания елки.
с) Движущая лестница (эскалатор) метро имеет 170 ступенек, ширина которых 40 см и высота 30 см. Какова длина лестницы?



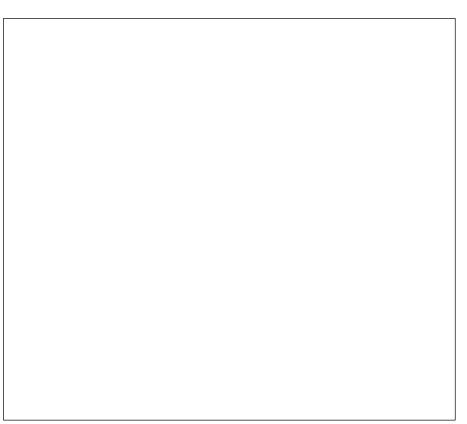


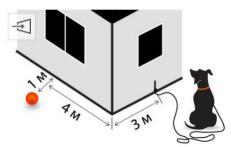
d) Лист бумаги наложили на другой лист такого же размера (как показано на рисунке). Используя данные чертежа, вычислите размеры листа.





е) Собаку привязали на поводок 7,5 метров. Ее игрушка закатилась за угол. Достанет ли собака до своей игрушки? Ответ обоснуйте



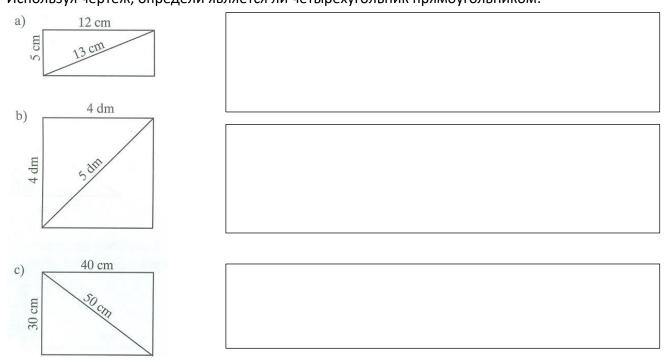






4 задание.

Арунас из бумаги вырезал два равных треугольника и сложил из них четырехугольник. Используя чертеж, определи является ли четырехугольник прямоугольником:



5 задание (задача «на входе»).

Мартинас, путешествуя по югу Эстонии на велосипеде, решил сделать селфи на вершине горы Суур Мунамяги. Подъехав к подножию горы, он увидел знак.



До заката оставалось 20 минут. Успеет ли Мартинас сделать селфи на закате, если высота горы 318 м и средняя скорость подъема 10 км/ч?





