



**ОГЭ**

**Математика**

**Задания №1 - №5**  
**Маршрут**  
**путешествия**  
**Продолжение-5**

**Каратанова Марина Николаевна**  
**МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино**  
**Приморского края**

# Информация

I схема

II схема

III схема

IV схема

Демо-версия!



# СХЕМА 1

Условие

№ 1

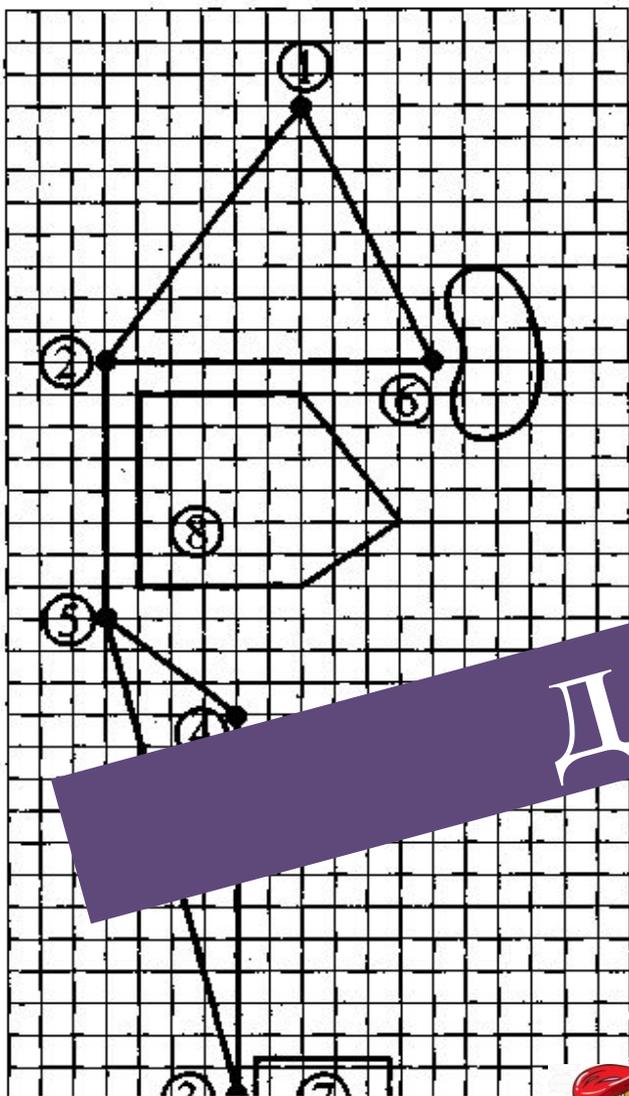
Демо-версия!

№ 3

№ 4

№ 5

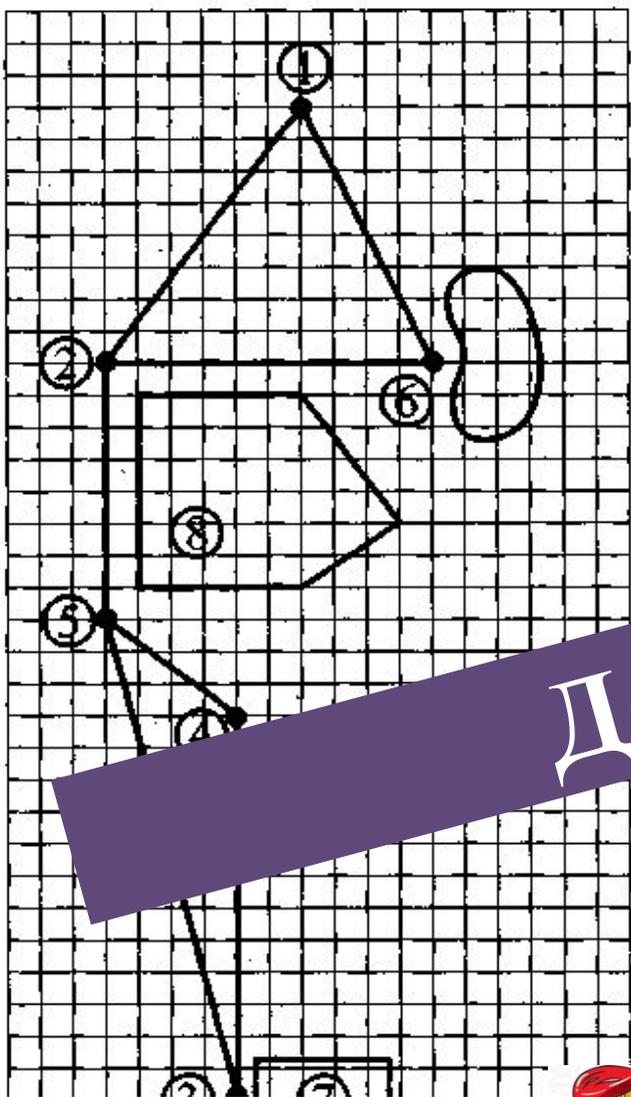




Виктор и его друзья собираются поехать в отпуск на две недели. Предварительно они наметили маршрут. Они планируют на велосипедах добраться от г.Гранюк до кемпинга (7) за 4 дня, а потом поставить там палатки и отдохнуть. На следующий день собираются выехать в город Южный, где живут родители Виктора. Там есть озеро, в котором можно купаться и ловить рыбу, что они и собираются делать до обеда следующего дня. Потом планируется доехать до посёлка Быково и заночевать там в мини-отеле.



ДАЛЕЕ



На следующий день они собираются проехать 24 км до города Гусевск вдоль степного заказника (8) и переночевать в одной из гостиниц. Из Гусевска в посёлок Домарку, где расположен кемпинг, можно доехать и через деревню А. Путь короче, но идёт ремонт дороги, поэтому неизвестно, где можно проехать быстрее.

Демо-версия!

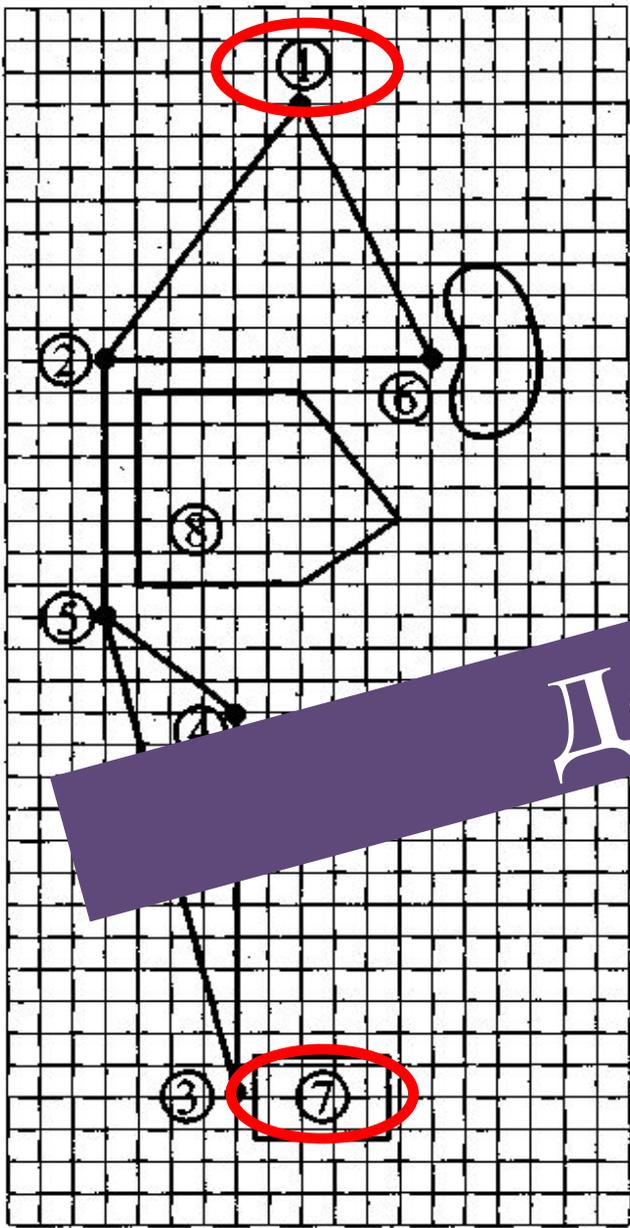


**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)





Они планируют на велосипедах добраться от города Гранюк до кемпинга (7) за 4 дня, а потом поставить там палатки и отдохнуть на море.

Ваша версия?

**Демо-версия!**

ДА

**НЕТ**

1 – г. Гранюк

7 – кемпинг



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



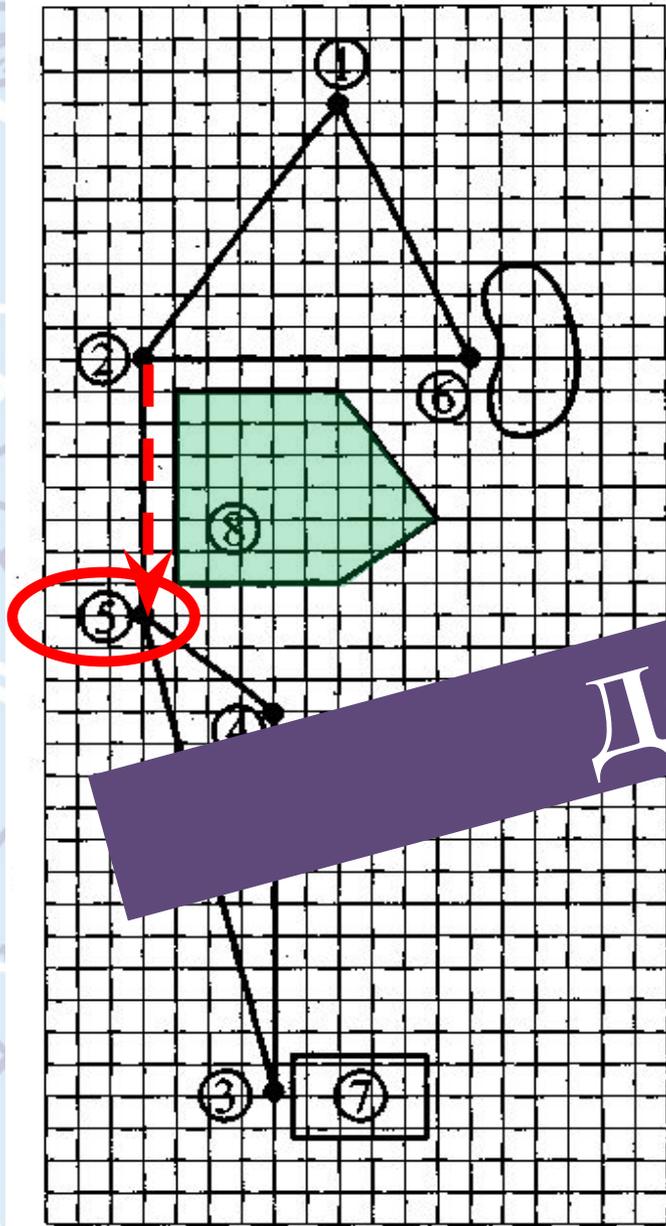
**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



На следующий день друзья собираются проехать 24 км до города Гусевск вдоль степного заказника (8) и переночевать в одной из гостиниц.



Ваша версия правильная?

**Демо-версия!**

**ДА** **НЕТ**

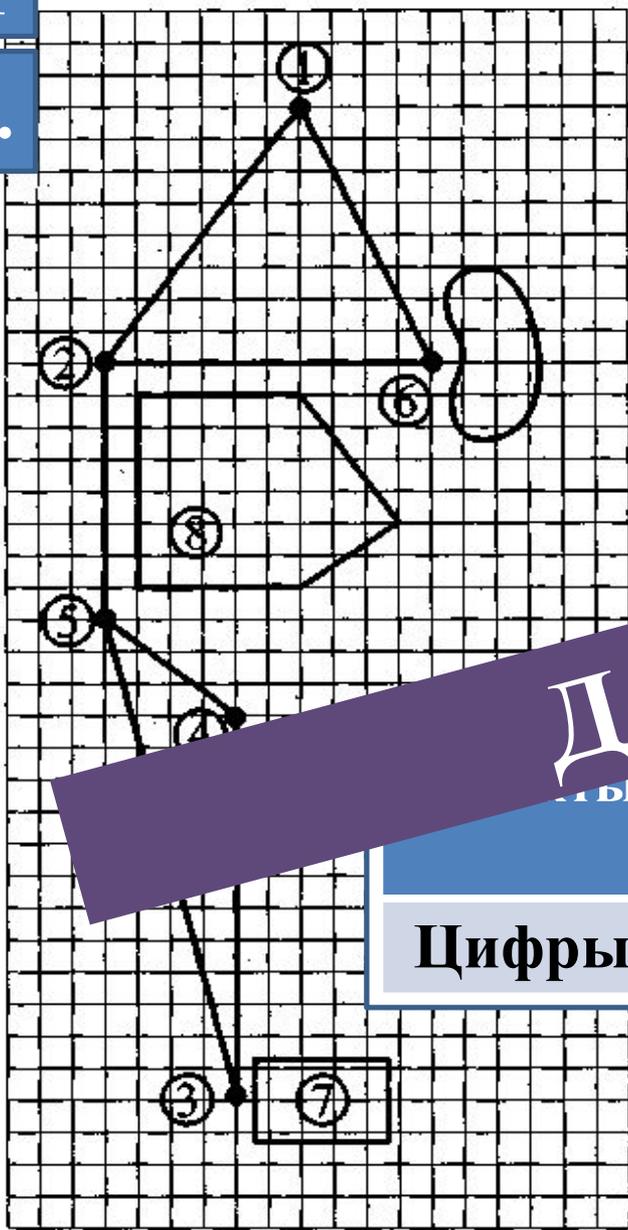
- 1 – г. Гранюк
- 6 – х. Южный
- 5 – г. Гусевск
- 7 – кемпинг
- 2 – пос. Быково
- 8 – заказник

**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)





Сопоставьте объекты, указанные в таблице с цифрами, которыми эти объекты обозначены.

1 – г. Гранюк

7 – кем...

6 – х. Южный

5

заказник

марку

4 – д. Астрелка

	Город Гранюк	Деревня Астрелка	Хутор Южный	Город Гусевск
Цифры	1	4	6	5

Ответ



I

2.

**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

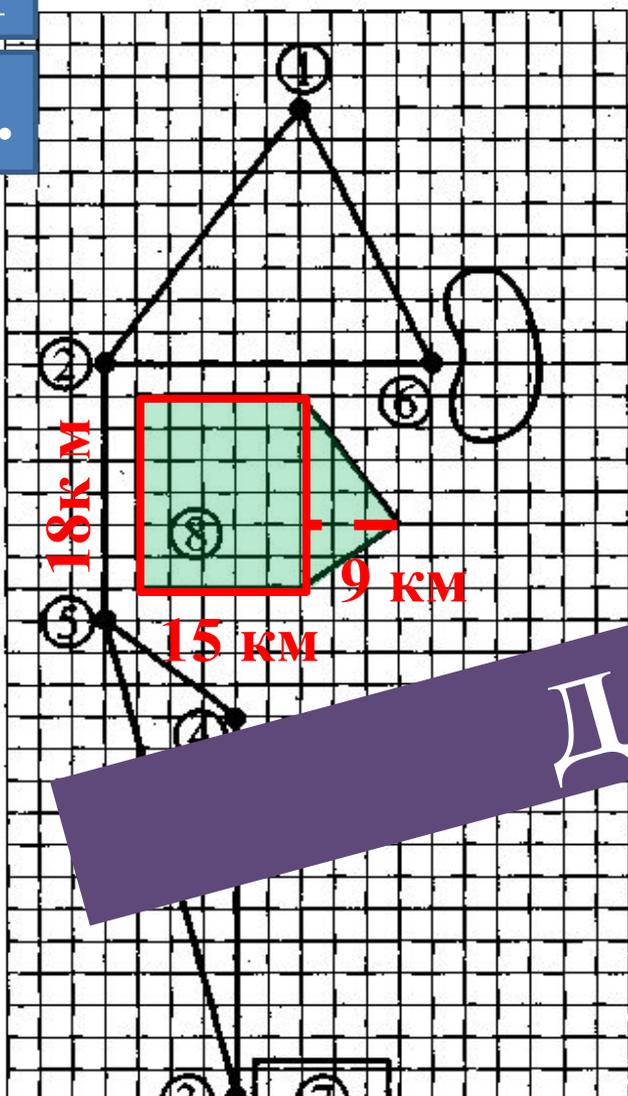
**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



I

3.



Найдите площадь, которую занимает заказник. Ответ дайте в квадратных километрах

Подсказка

$S$  заказника =  $S$  пр

Демо-версия!

1)  $18 \cdot 15 = 270 \text{ (м}^2\text{)} - S$  прям-ка

2)  $\frac{1}{2} \cdot 18 \cdot 9 = 81 \text{ (м}^2\text{)} - S$  тр-ка

3)  $270 + 81 = 351 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Виктор выяснил, что его велосипед пришёл в нерабочее состояние. Он посетил сайты интернет-магазина «ОК» и магазина «Вело», расположенного в соседнем доме, чтобы узнать цены. В этих магазинах можно купить велосипед либо запасные части. Виктора не устраивает срок доставки из интернет-магазина, поэтому он решил приобрести детали в магазине «Вело»

Виктор готов потратить на ремонт более 6000 руб и планирует купить следующие детали для своего велосипеда, который мог бы себе позволить. Ему нужно купить 5 спиц, 2 шины (одного вида), две педали (одного вида), тормоз и набор крепёжных изделий.

**Демо-версия!**



I

5.

**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



# СХЕМА II

Условие

№ 1

Демо-версия!

№ 3

№ 4

№ 5



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Галина с мужем и двумя детьми наметили в один из летних выходных на целый день съездить на автомобиле в соседний морской город.



ДА

НЕТ



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Возвращаясь семья полюбуется яхтами, стоящими в яхт-клубе, а затем по лестнице (8) поднимется на смотровую площадку



Важная информация?

ДА

НЕТ

2 – городской парк

4 – морской вокзал

7 – пляж      1 – море

6 – яхт-клуб

3 – смотровая площадка

5 – набережная

8 – лестница



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**



II

2.

На улице продаётся квас на разлив из бочки. Большой стакан стоит 30 рублей, а маленький – 20. Папа и мама выпили по большому стакану, а дети по маленькому стакану. Сколько рублей сдачи получит папа с 200 рублей, если он расплачивается за всех

Подсказка (2)

1. Определить стоимость стакана кваса,

**Демо-версия!**

и узнать сколько рублей сдачи получит папа



Ответ



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)

**Ответ**



# II

5.

Средняя цена чека в расчёте на 1 человека в кафе, куда семья Галины зашла пообедать, равна 500 рублям. На сколько рублей в

3. Определить отличие стоимости чеков



Подсказки (5)

Блюдо	Кол-во порций	Цена за 1 порцию (руб)
Салат с рыбой	1	180
Салат овощной	2	50
Салат с мясом	1	180
Окрошка	1	100
Солянка	1	140
Котлетой	1	80
Плов	1	65
Спагетти с сыром	1	85
Сок	3	105
Мороженое	1	130

Демо-версия!

ИТОГО: 1600 руб  
На 1 чел: 400 руб

Ответ



# СХЕМА III

Условие

№ 1

Демо-версия!

№ 3

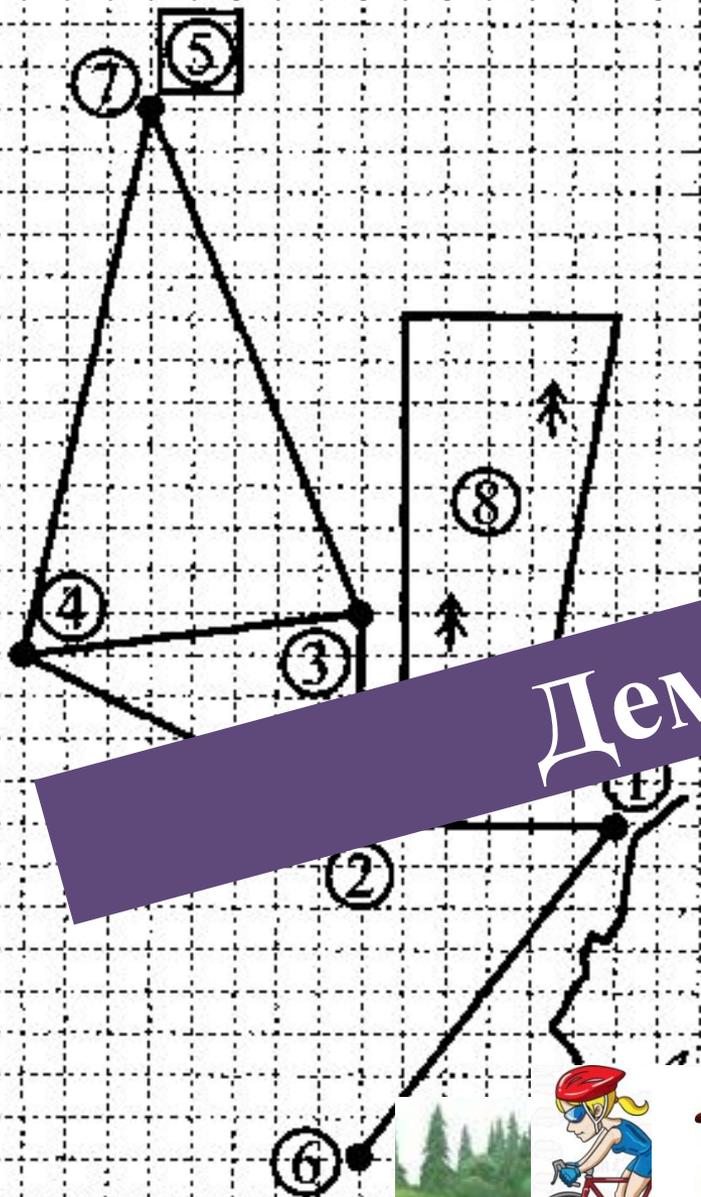
№ 4

№ 5



# Информация

Демо-версия!



ДАЛЕЕ

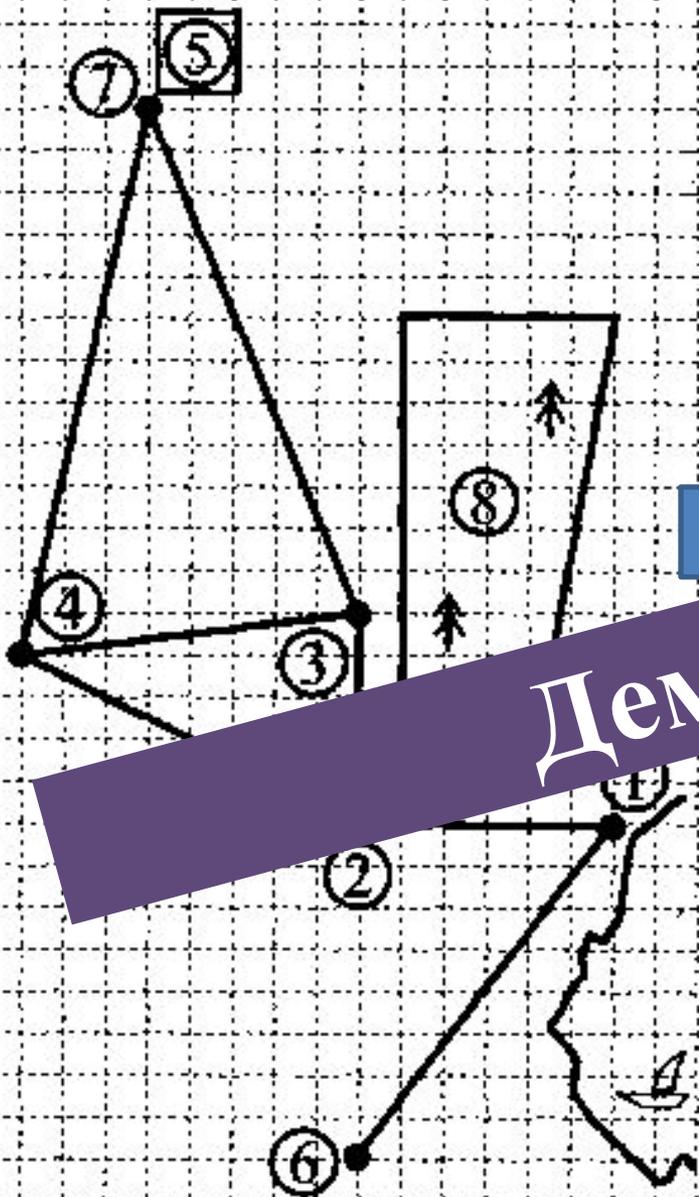
**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**



[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)

Настя и её друзья собираются поехать в отпуск на три недели. Предварительно они наметили маршрут.



Ваш маршрут?

Демо-версия!

ДА

НЕТ



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



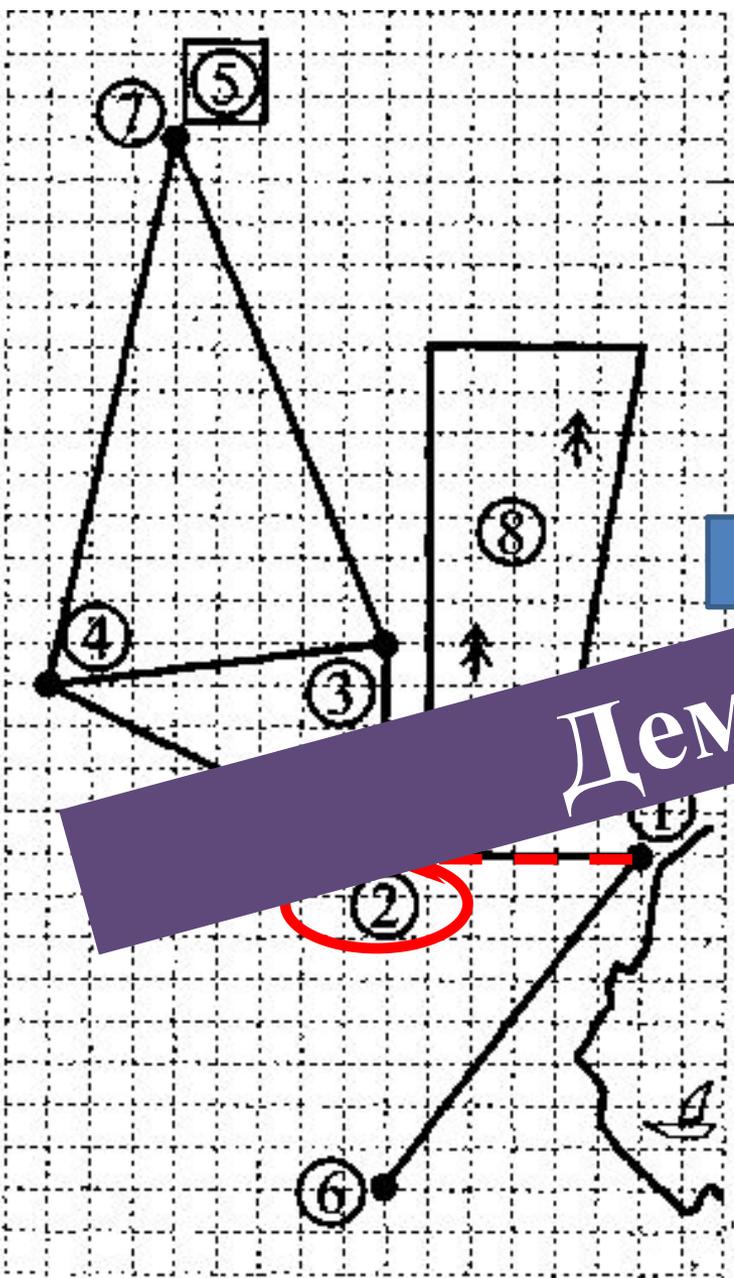
**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Потом планируется доехать до города Хрюм и заночевать там ...



Ваша версия?

ДА

НЕТ

**Демо-версия!**

6 – г. Клюквинск 5 – лагерь

1 – пос. Яблочко 2 – г. Хрюм



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)

**Ответ**

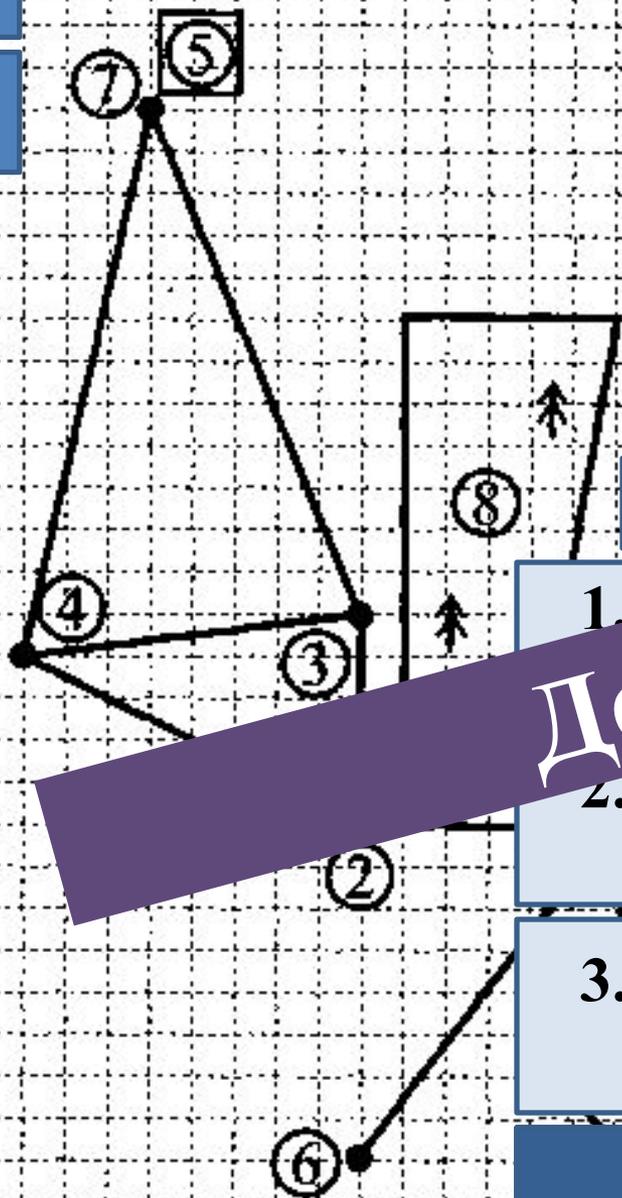


**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)





Юре поручили купить чай на всех. Сколько пачек чая надо купить, если в компании 12 человек, в день они выпивают в среднем 2 пакетика чая на одного человека и поездка продлится три недели. В каждой пачке 50 пакетиков чая.

### Подсказки (3)

1. Определить необходимое количество пакетиков чая в день на всю компанию

2. Определить необходимое количество пакетиков на всю поездку

3. Определить необходимое количество пачек чая

**Ответ**



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Юра выяснил, что его велосипед пришёл в нерабочее состояние. Он посетил сайты интернет-магазина «ОК» и магазина «Сипед», расположенного в соседнем доме, чтобы узнать цены. В этих магазинах можно купить велосипед либо запасные части. Юру устраивает срок доставки из интернет-магазина, поэтому он решил приобрести детали в магазине «ОК»

Юра готов потратить на ремонт более 5000 руб и планирует купить следующие детали для своего велосипеда, который мог бы себе позволить. Ему нужно купить 3 спицы, 2 шины (одного вида), две педали (одного вида), тормоз и подсветку на спицы.

**Демо-версия!**



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



# СХЕМА IV

Условие

№ 1

Демо-версия!

№ 3

№ 4

№ 5



Пётр с сыном в пятницу вечером приехали в гости к бабушке и дедушке в село Сосновка (3). Пётр обещал родителям сначала помочь собрать вишню, а затем показать сыну знакомые с детства места в окрестностях Сосновки. Пётр с сыном разработали маршрут.



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Пётр с сыном в пятницу вечером приехали в гости к дедушке и бабушке. Пётр обещал родителям сначала помочь собрать вишню, а затем показать сыну знакомые с детства места в окрестностях.



Важная информация?

ДА

НЕТ

Пётр с сыном разработали маршрут.



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



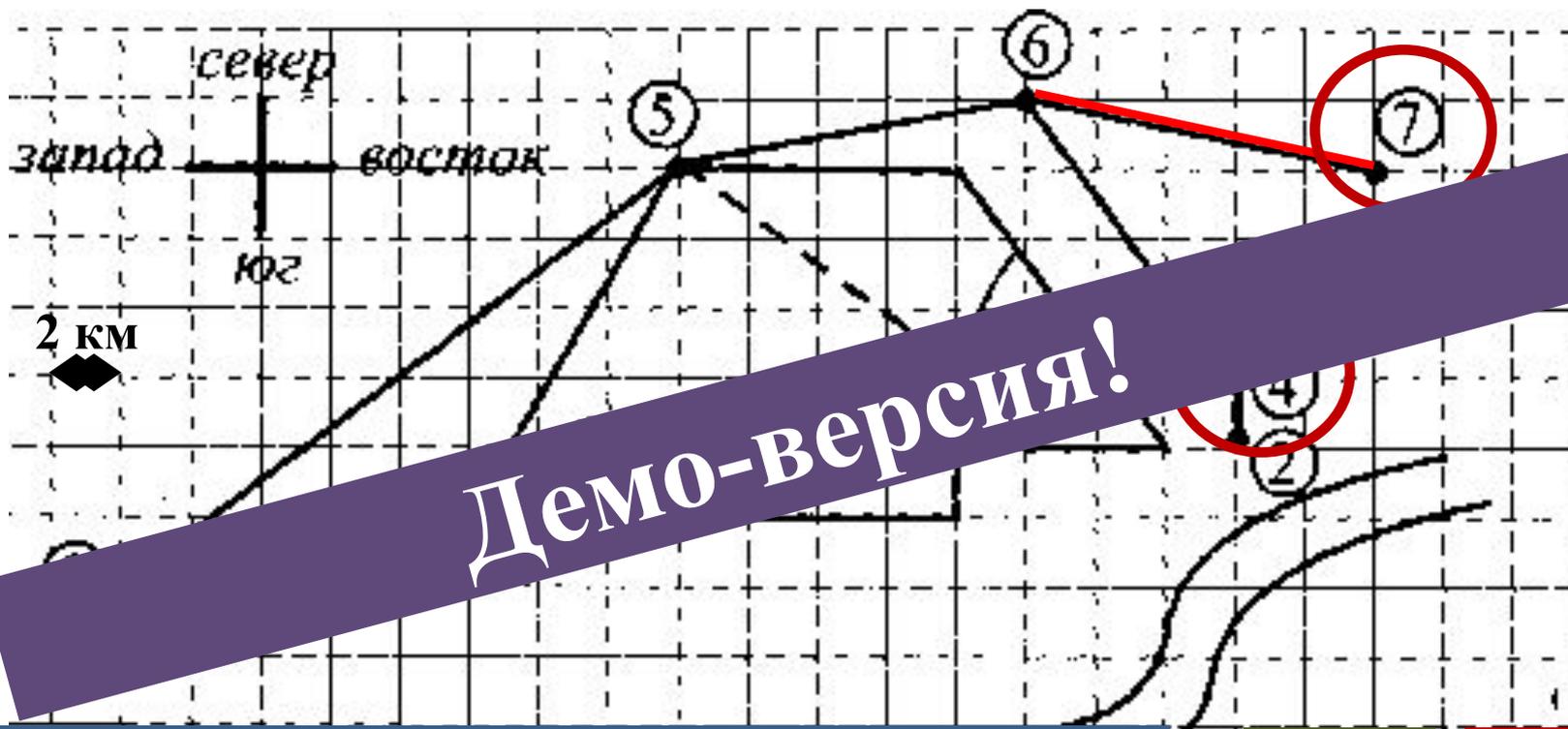
**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



Из Медовки Пётр с сыном вместо того, чтобы отправиться в Большую Сосновку (4), по ошибке поехали в Малую Сосновку



Важная информация?

ДА

НЕТ

3 – Сосновка

5 – указатель

7 – М.Сосновка

1 – заказник

6 – д.Медовка

8 – лес

4 – Б.Сосновка



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



IV

2.

Из 5 кг вишни бабушка сварила варенье. Она будет разливать его в поллитровые банки. Сколько банок должна подготовить бабушка, если из одного килограмма вишни получается 1,3 л варенья.

Подсказки (2)

1. Определить сколько литров варенья получится из 5 кг вишни

2. Определить сколько банок должна подготовить бабушка

Демо-версия!

Ответ



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



По дороге домой в автомобиле спустило колесо. В шиномонтажной мастерской стало понятно, что шина ремонту не подлежит. Пётр позвонил в два магазина, чтобы принять решение о покупке шины, а заодно приобрести ДВЕ лампочки для фар и четырёхлитровую канистру машинного масла. И в магазин «Автолюбитель» и в магазин «Скелет» шина поступит в продажу в течение трёх дней.

В магазине «Скелет» заказ будет выполнен только после предоплата. Время работы обоих магазинов совпадает с рабочим временем Петра.

**Демо-версия!**



**Слайд отсутствует  
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

**Информация**

[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)



# ИСТОЧНИКИ



Титульный

слайд

фон

слайдов

лесная

Велосипедист

Велосипеди

Велосипедист

-Най

Видеоролик

Горо

Автомобил

д

Квас и

Семейный

Пирожки с

Автомобиль

Бабушкин Банка с

а Автомобилем

красный

вазе

с

красный

флаги

р



**Уважаемые пользователи, дорогие коллеги!**

**Если Вам понравился ресурс, то получить полную версию  
Вы можете, написав мне на электронную почту:**

**[KarMaN01@yandex.ru](mailto:KarMaN01@yandex.ru)**

**Пожалуйста, в письме указывайте ФИО**

**Описание:**

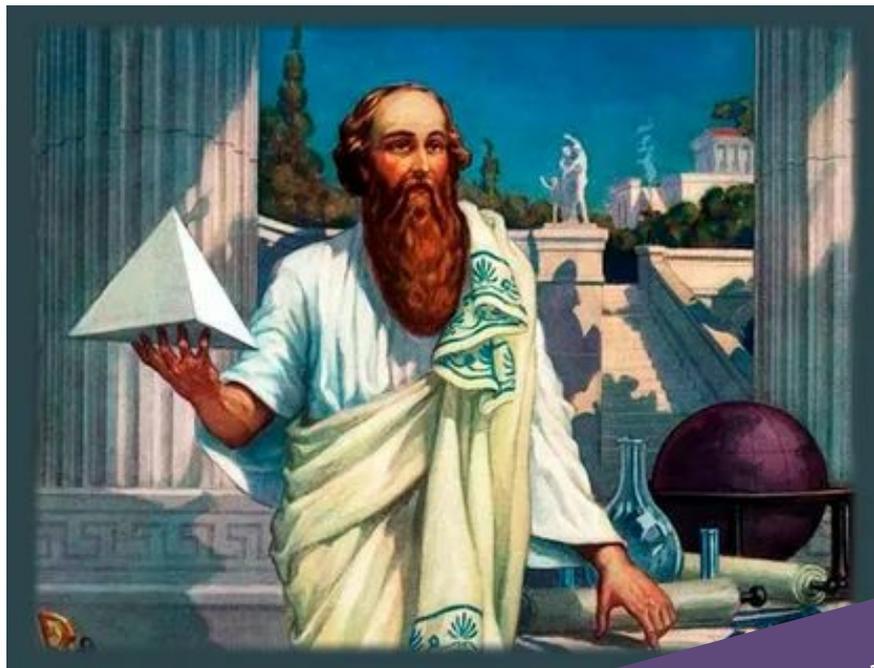
**Презентация состоит из 60 рабочих слайдов  
Предлагаю подробный разбор заданий № 1 - №5  
по теме «Путешествия».**

**В презентации представлены разборы заданий  
по четырёх (!) схемам.**

**Спасибо за интерес к работе.**

**Желаю Вам интересных уроков и успешных учеников!**

**С уважением, КарМаН**

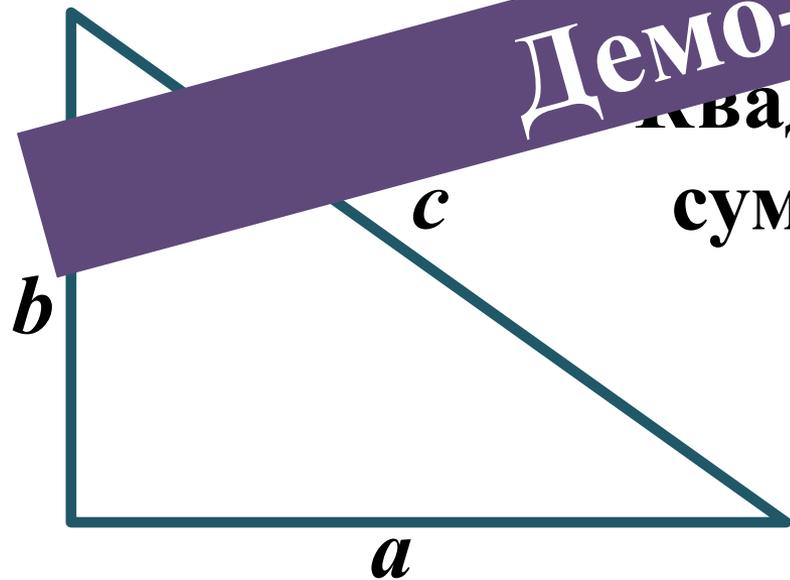


# Теорема Пифаго

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

**Демо-версия!**

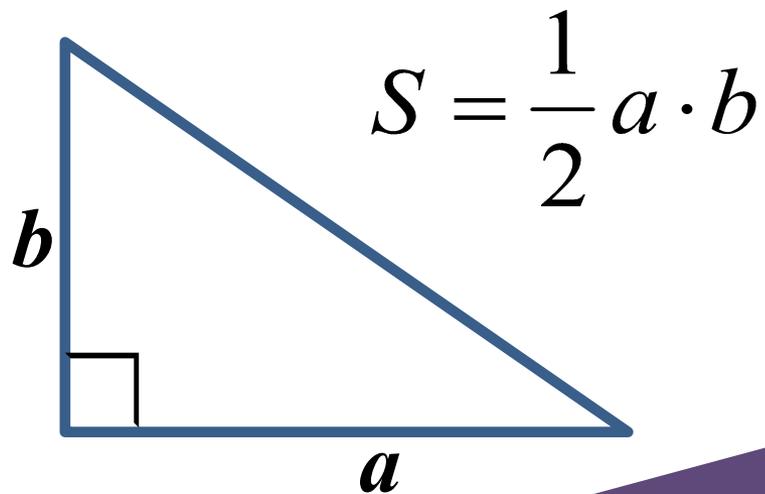
**Квадрат гипотенузы равен  
сумме квадратов катетов**



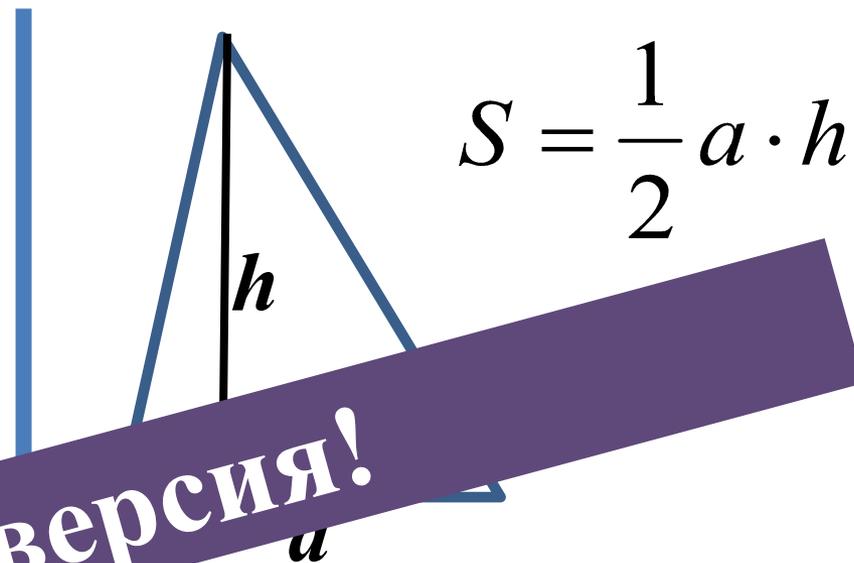
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



# Площадь треугольника

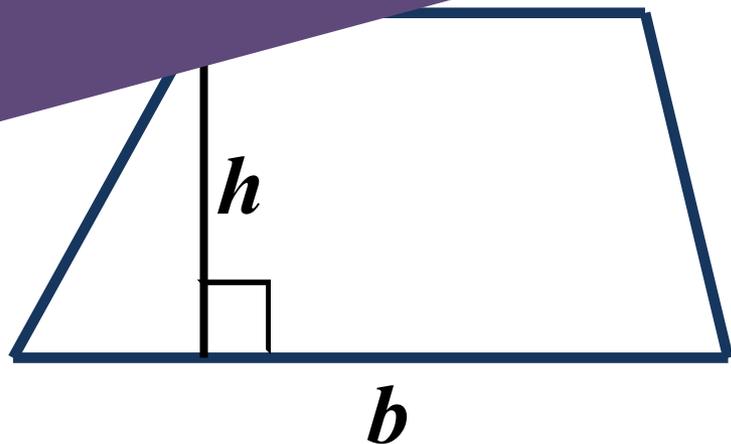


$$S = \frac{1}{2} a \cdot b$$



$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$

Демо-версия!



$$S = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$$

