Геометрия, 8 класс

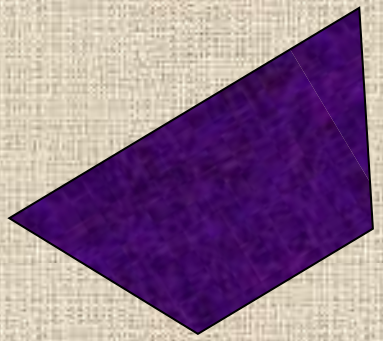
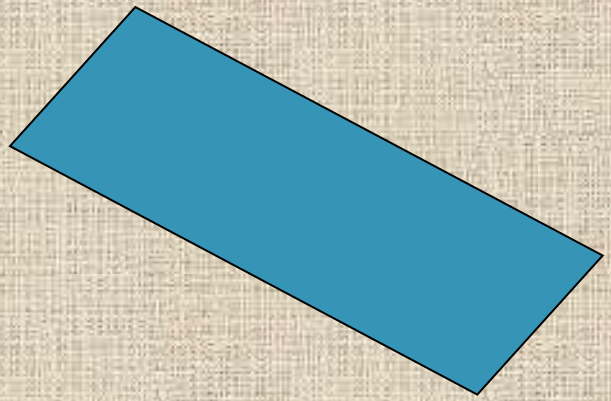
Рефлексия настроения и эмоционального состояния

Настроение отличное, мне очень интересно

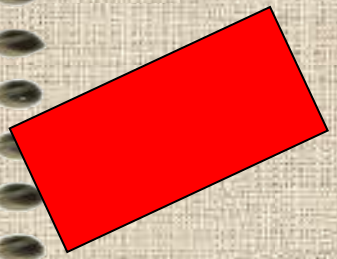
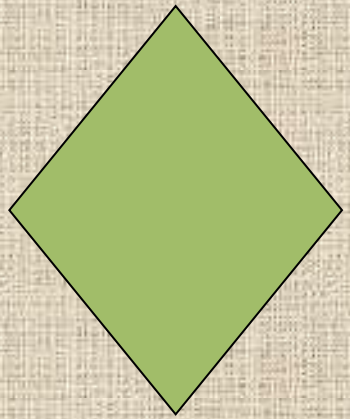
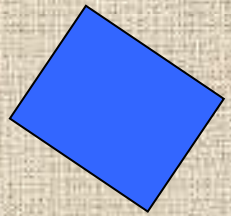
Настроение хорошее, но к происходящему на уроке я равнодушен

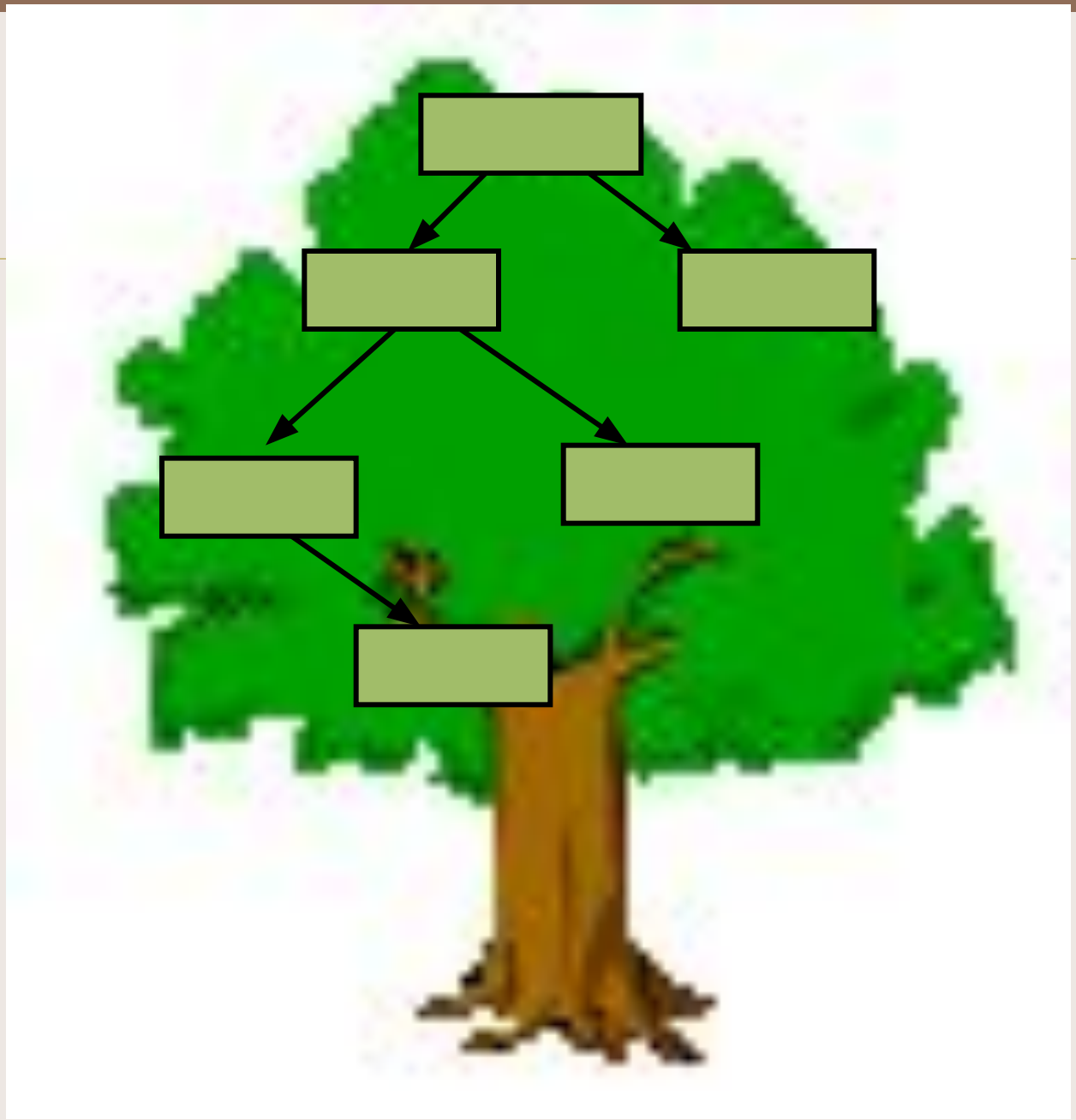
Настроение плохое, мне не интересно

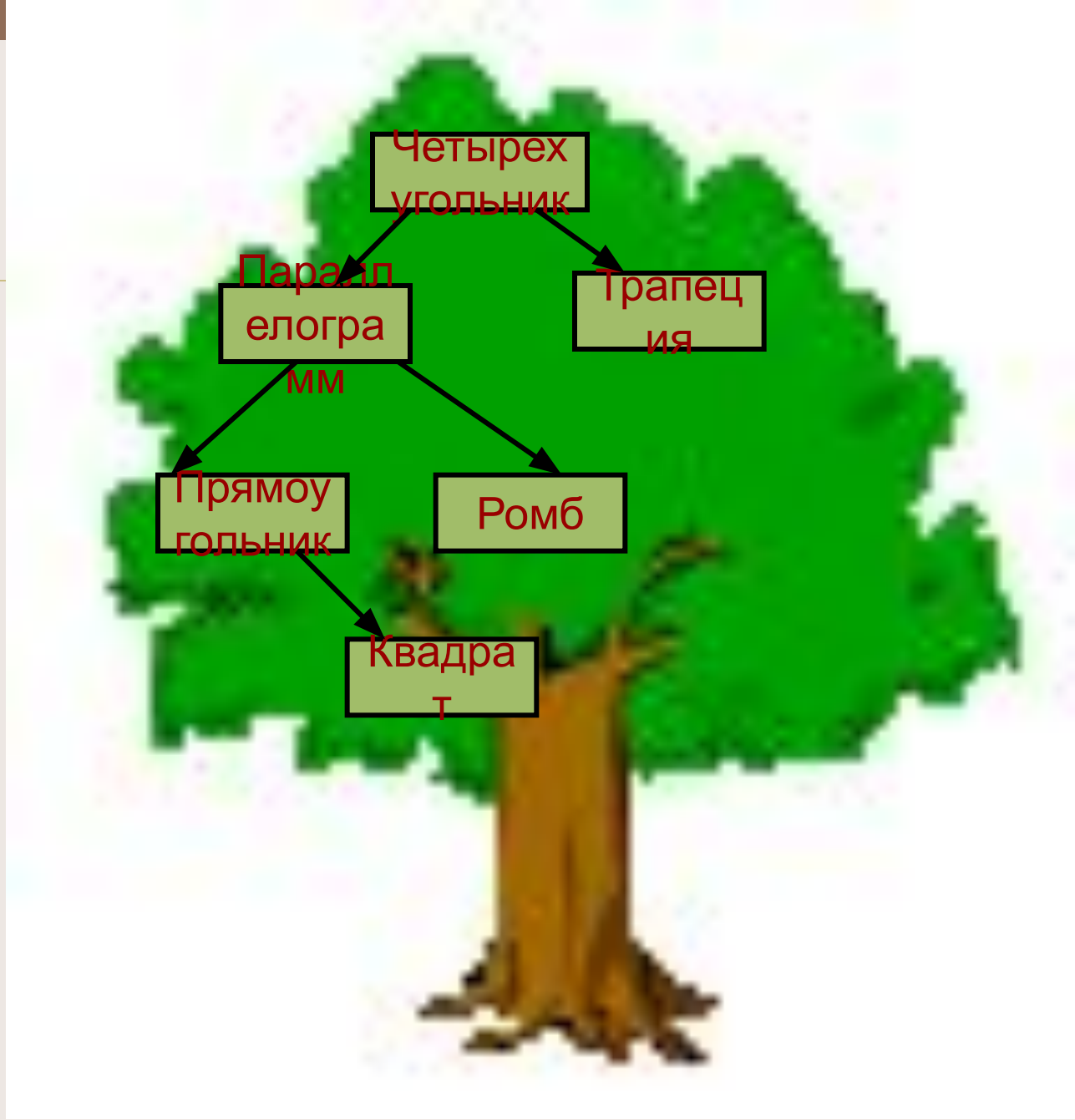
Начало урока

Семейство четырехугольников




Четырех угольник
Параллелограмм
Трапеция
Прямоугольник
Ромб
Квадрат

Выбери свой ство

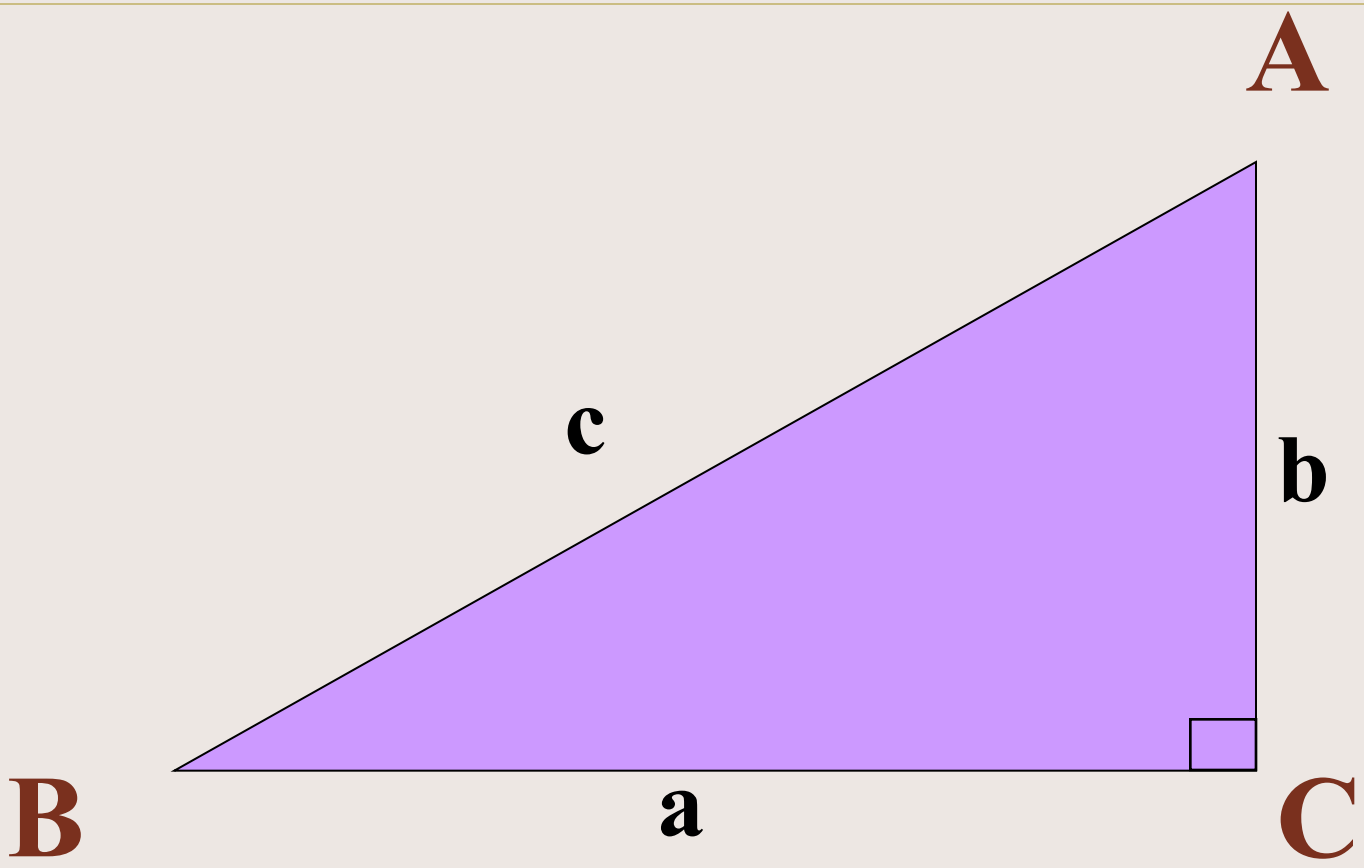
Зачетная карточка

24. Свойства четырехугольников.

Отметьте ☑ свойства, соответствующие определенным четырехугольникам.

№ п/п	Свойства четырехугольника	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
1	Противоположные стороны попарно равны				
2	Все стороны равны				
3	Противоположные углы попарно равны				
4	Все углы равны по 90°				
5	Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
6	Диагонали равны				
7	Диагонали взаимно перпендикулярны				
8	Диагонали являются биссектрисами углов четырехугольника				

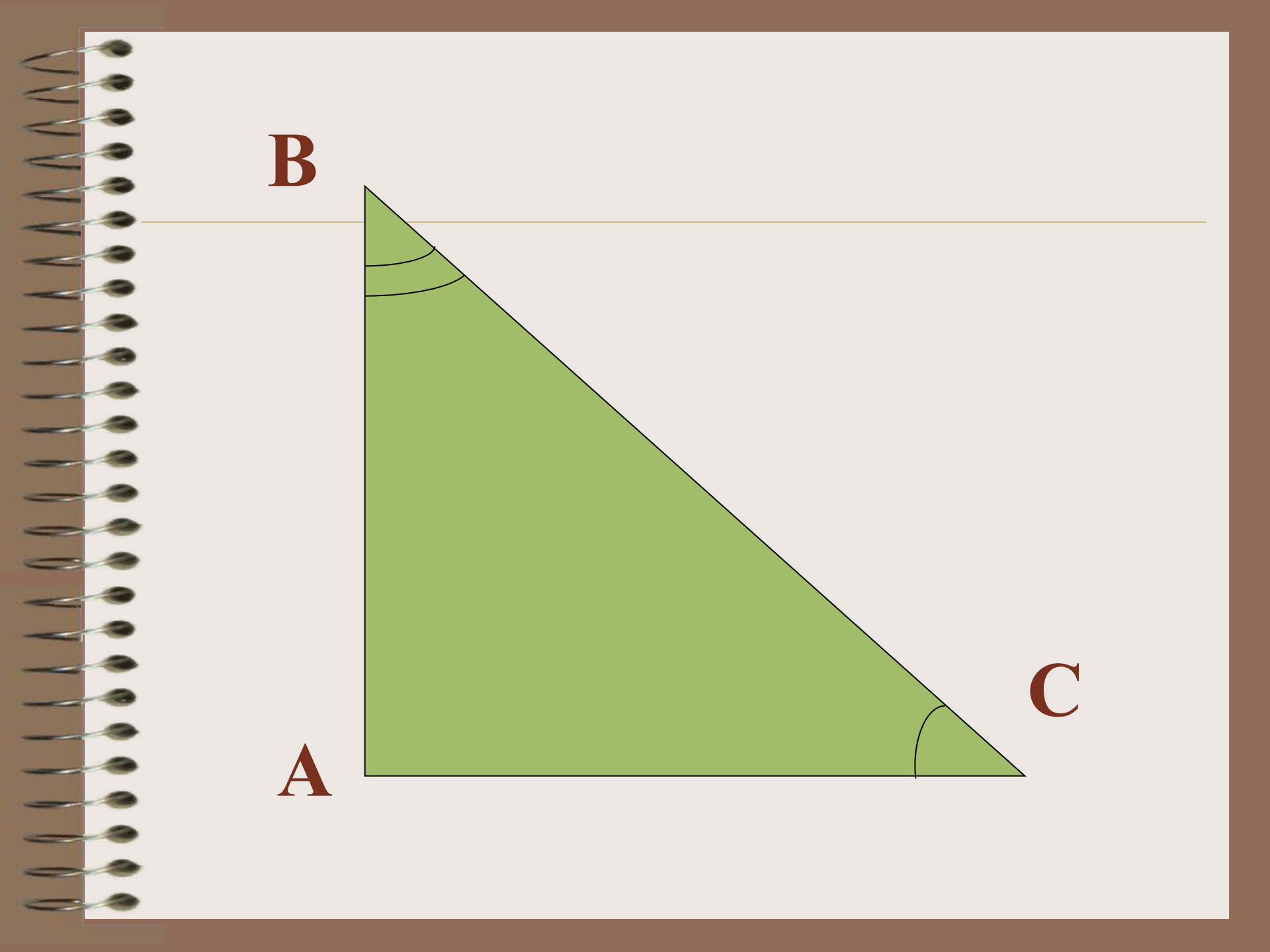
Прямоугольный треугольник


A
c
b
B
a
C

Тема урока «Косинус угла»

Цели урока:

1. Познакомиться с определением острого угла прямоугольного треугольника, сформулировать теорему о косинусах;
2. Научиться вычислять косинус угла при решении конкретных задач.


B
C
A

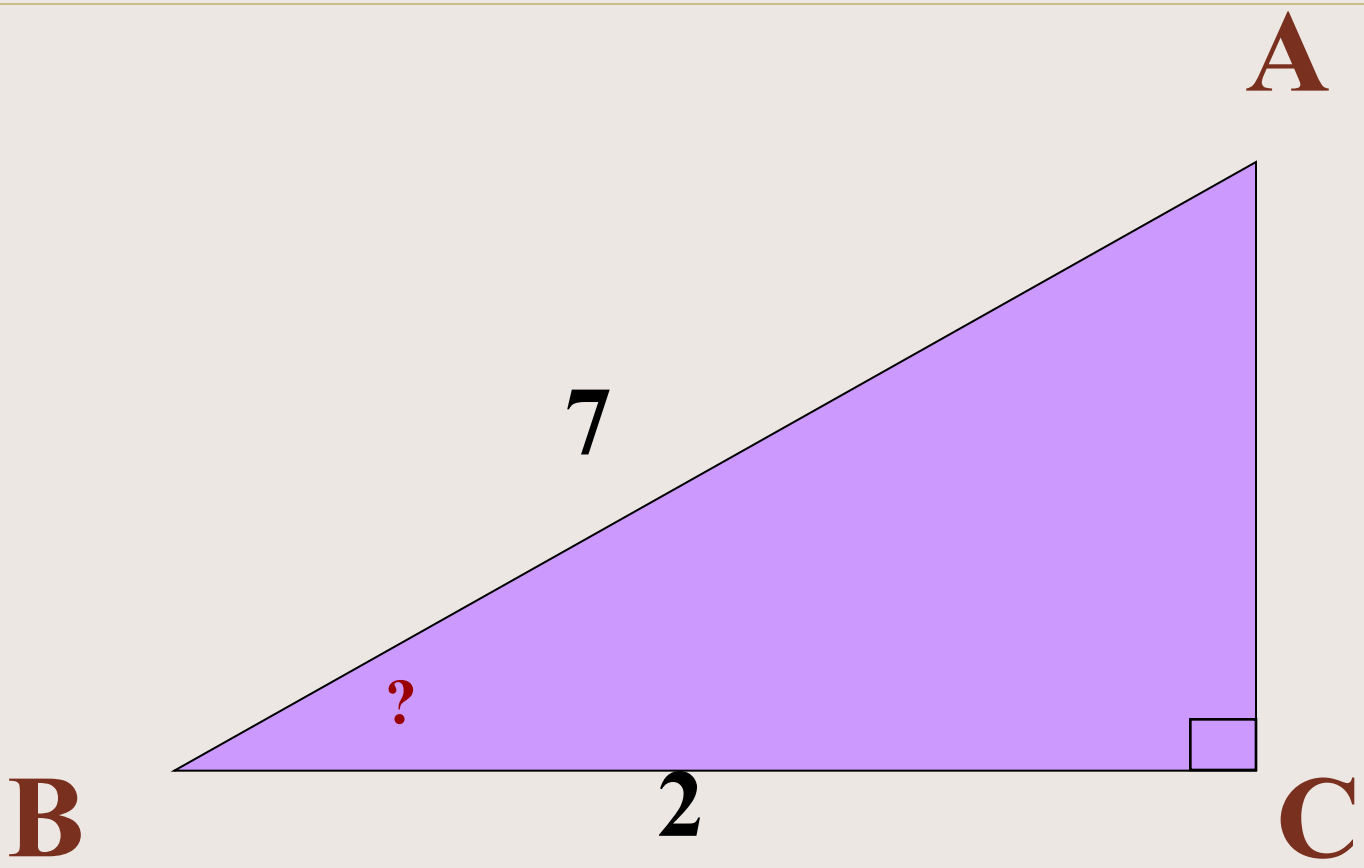
Косинус острого угла прямоугольного треугольника -

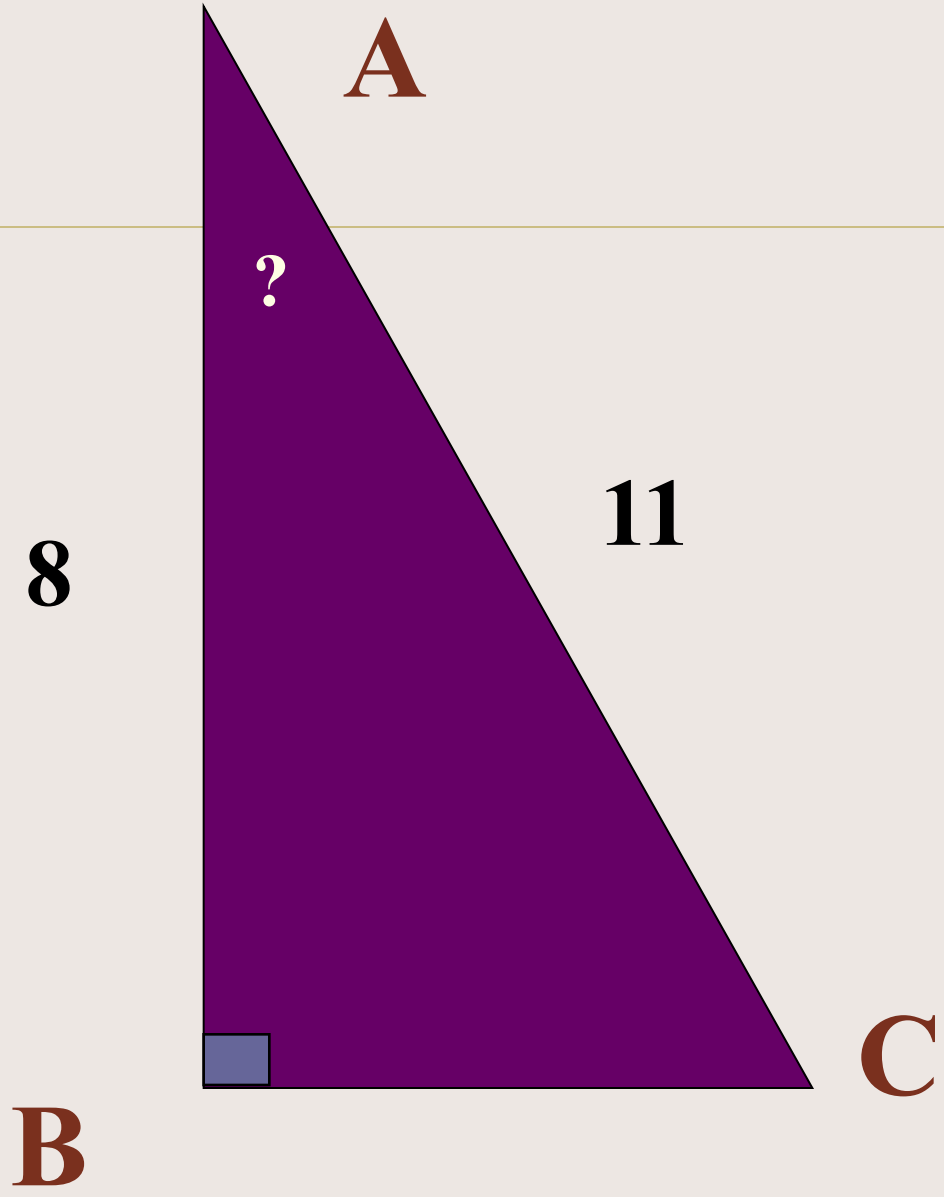
это отношение прилежащего катета к гипотенузе

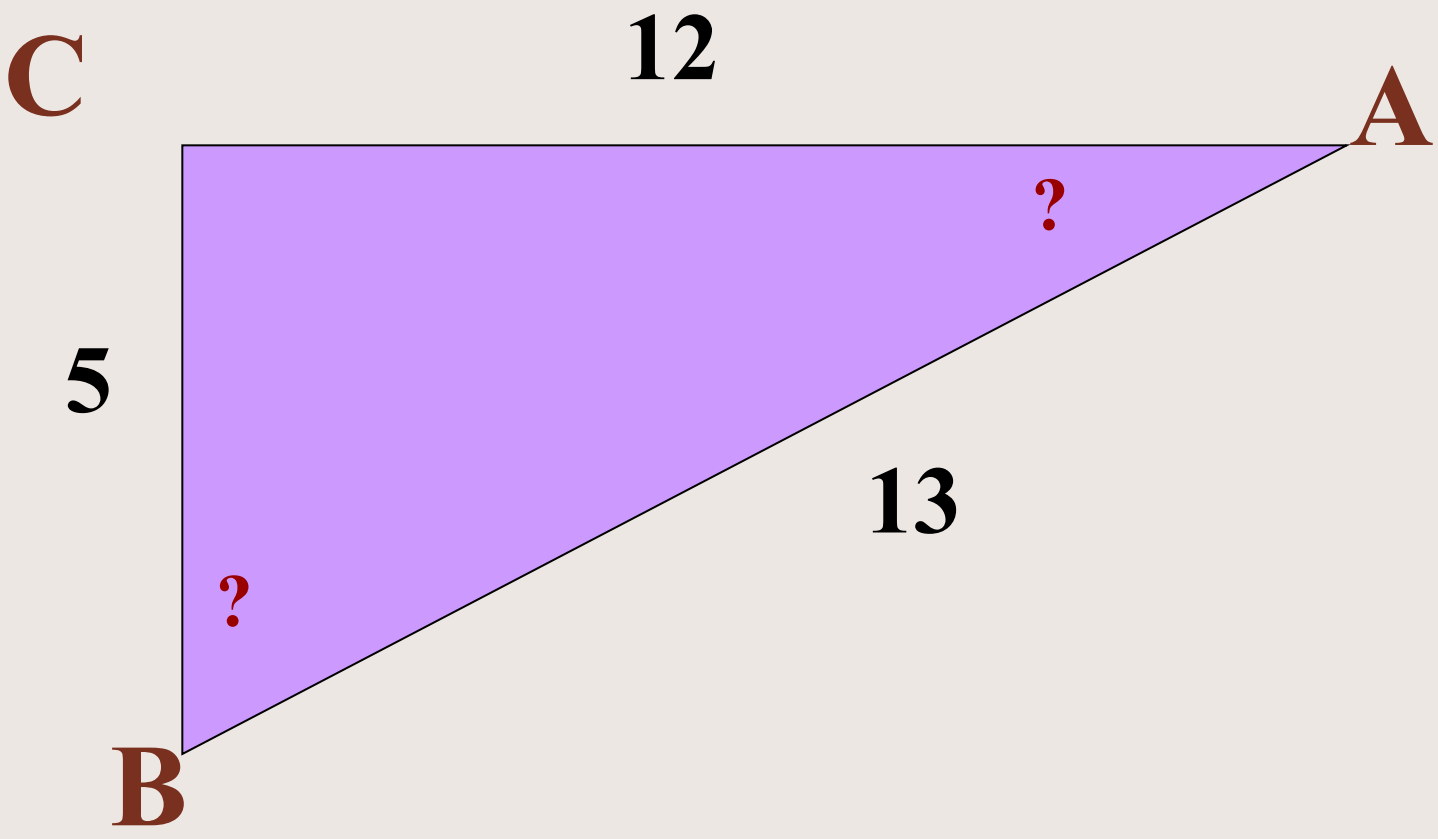
$$косинус = \frac{прилежащий\ \ катет}{гипотенуза}$$

$\cos\alpha$

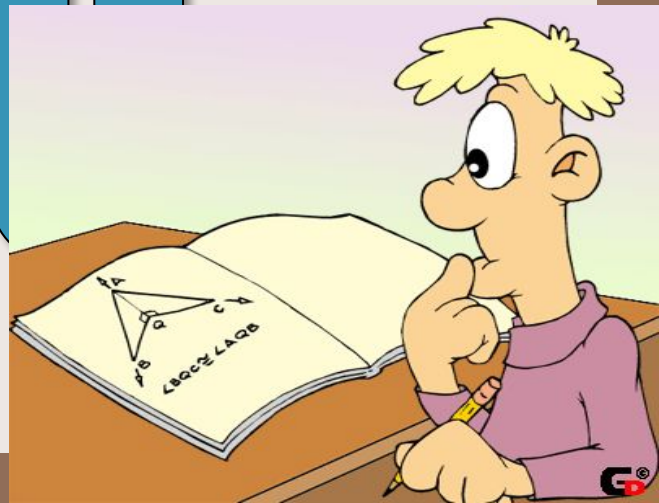
Косинус угла зависит только от градусной меры угла и не зависит от расположения и размеров треугольника.


A
7
?
B
2
C


A
?
11
8
C
B


C
12
A
?
5
13
?
B

Геометрическое лото

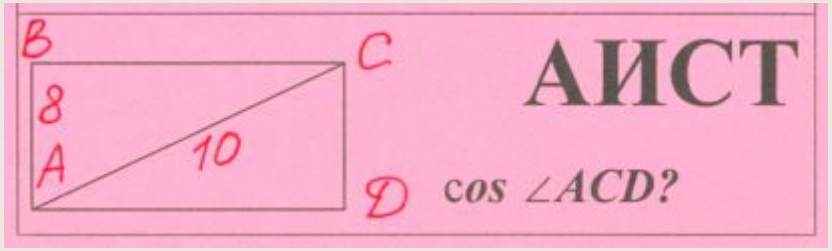


Ответ	Название птицы	Является символом…
0,5		Мудрости
0,8		Счастья
0,25		Бессмертия
1		Верности
0,6		Жертвенности

ПЕЛИКАН
C
A
3
5
B
cos ∠B?

ПАВЛИН
M
4
O
A
16
cos ∠A?

СОВА
B
6
12
A
C
cos ∠B ?

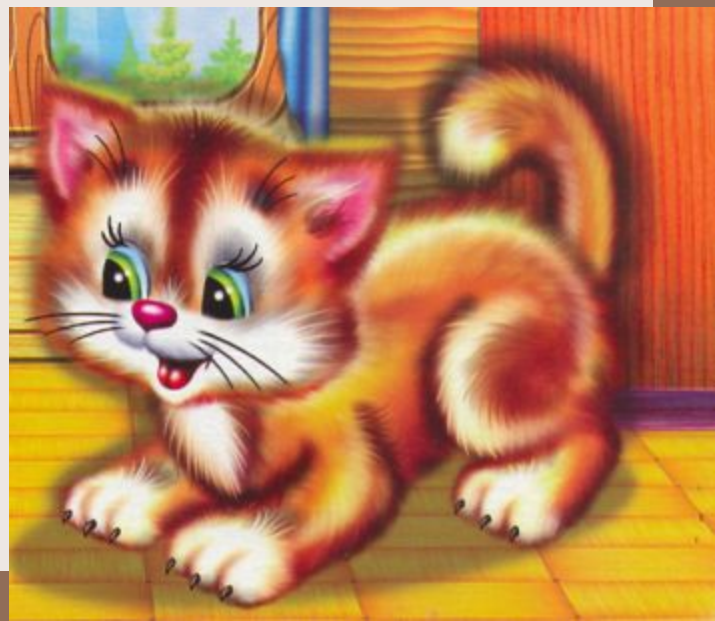

АИСТ
B
C
8
A
10
D
cos ∠ACD?

Ответ	*Название птицы*	*Является символом…*
0,5	СОВА	*Мудрости*
0,8	АИСТ	*Счастья*
0,25	ПАВЛИН	*Бессмертия*
1	ЛЕБЕДЬ	*Верности*
0,6	ПЕЛИКАН	*Жертвенности*

Привычное слово кудлатой наседки
Поставьте на первое место.
На месте втором, посмотрите-ка, – нота,
Важна для любого оркестра.
На третьем одна одинокая буква,
Пятнадцатая в алфавите.
Один из волос на мордашке котенка
На месте четвертом. Прочтите.

♪ ♫

Косинус



Рефлексия настроения и эмоционального состояния

Настроение отличное, я очень много нового и интересного узнал на уроке

Настроение хорошее, но к происходившему на уроке я равнодушен

Настроение плохое, мне не интересно, ничего нового я не узнал

конец урока

Домашнее задание

§ 7 , п. 62

Задача № 1 (а)