

Урок геометрии 7 класс

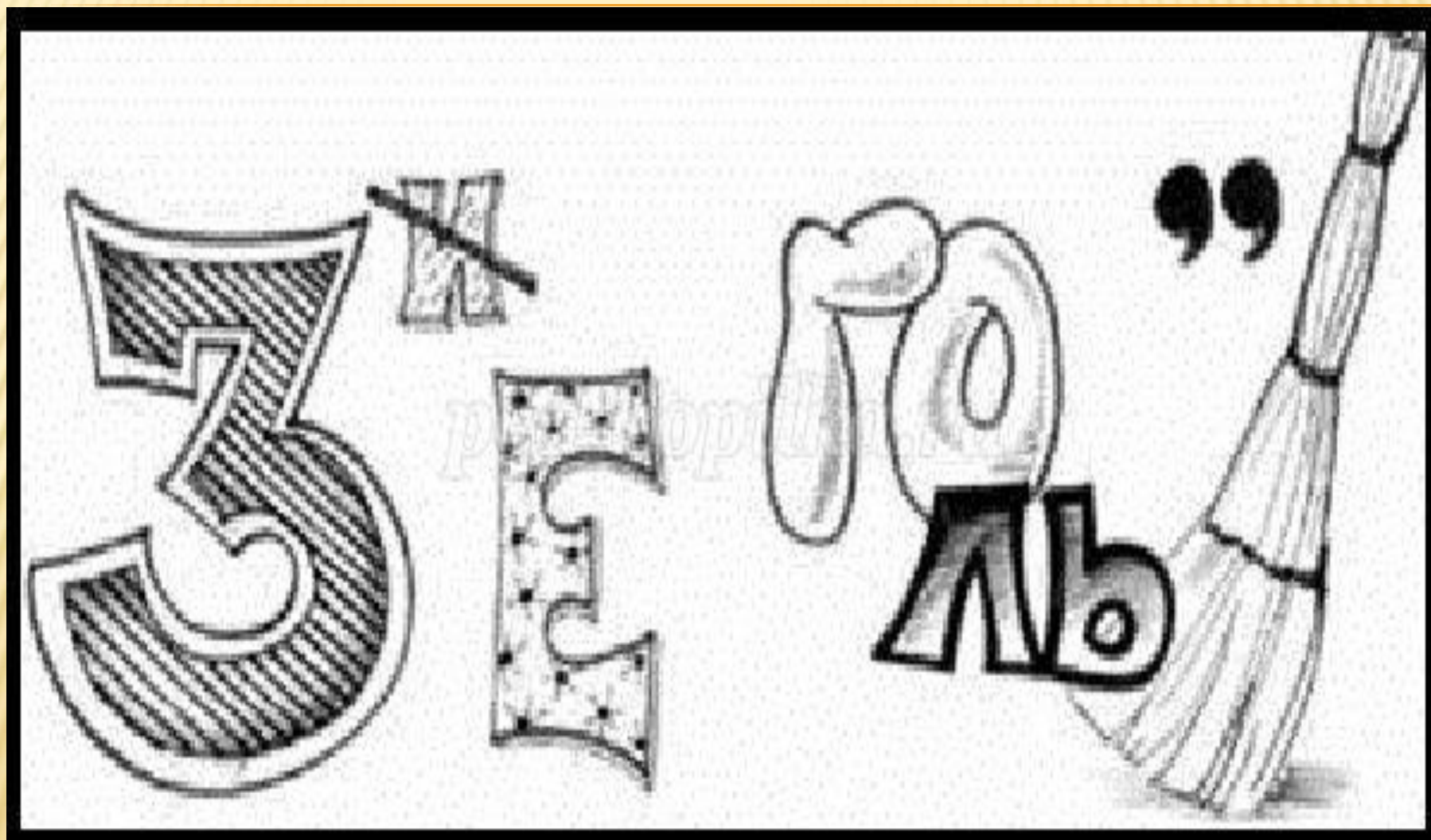
Потапенко С.В. учитель математики и информатики

«Карта успеха»

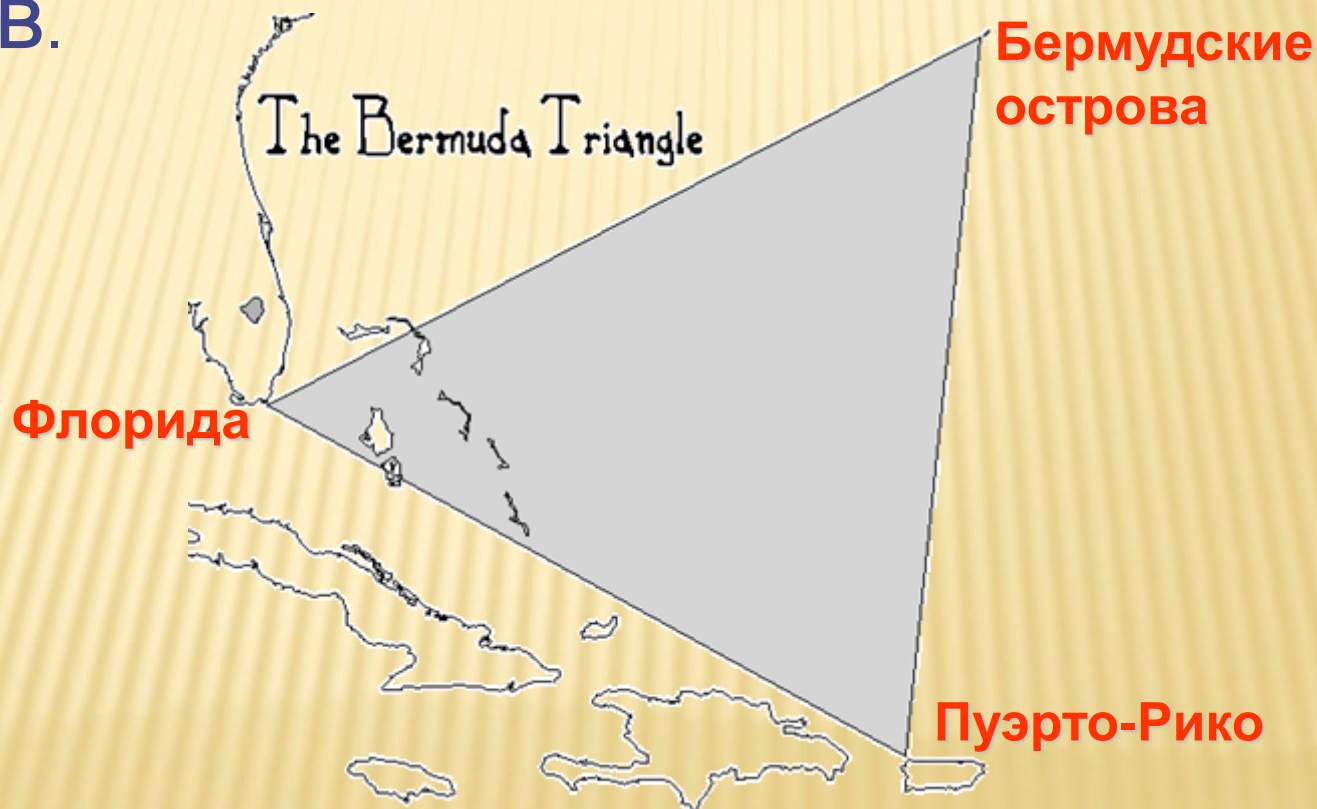
- ❖ Я уже знаю!
- ❖ Я умею!
- ❖ Попробую применить!
- ❖ Я справлюсь!
- ❖ Мои успехи
- ❖ Самооценка



ОТГАДАЙ РЕБУС



Бермудский треугольник — район в Атлантическом океане, в котором происходят якобы таинственные исчезновения морских и воздушных судов.



Треугольник в орнаментах.



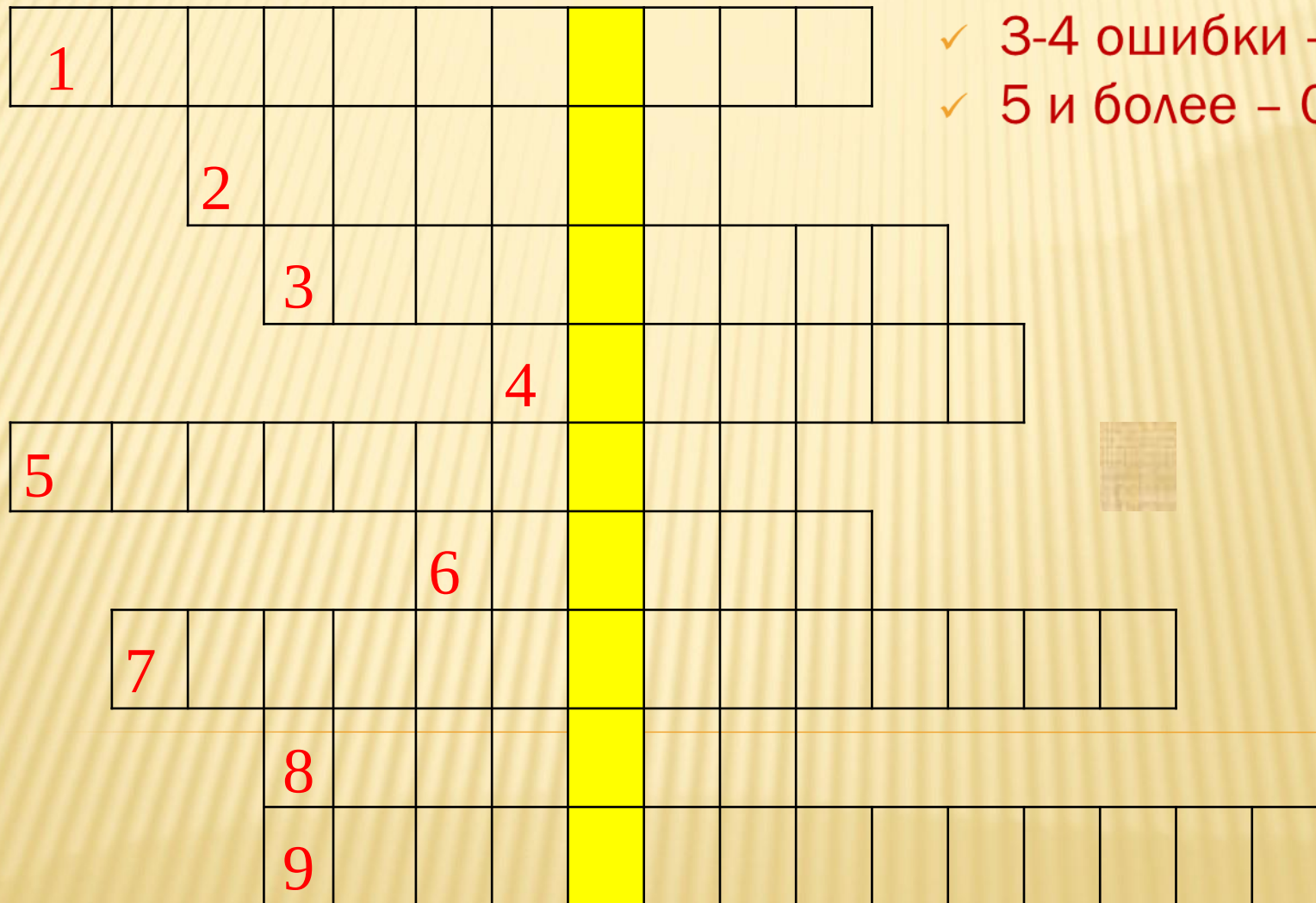
Треуго́льник — созвездие северного полушария неба, содержит 25 звезд, видимых невооружённым



ИНЖЕНЕРЫ ЛЮБЯТ ТРЕУГОЛЬНИК ЗА ЕГО КРЕПОСТЬ И
ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ СОЗДАНИИ КОНСТРУКЦИЙ,
НАПРИМЕР ЭЙФЕЛЕВОЙ БАШНИ И ОСТАНКИНСКОЙ
ТЕЛЕБАШНИ, РАЗЛИЧНЫХ МОСТОВ И ВЫШЕК



❖ Я уже знаю!



✕ Критерии оценивания:

- ✓ Нет ошибок – 3 балла
- ✓ 1-2 ошибки – 2 балла
- ✓ 3-4 ошибки – 1 балл
- ✓ 5 и более – 0 баллов

❖ Я уже знаю!

✖ Критерии оценивания:

✓ Нет ошибок – 3 балла

✓ 1-2 ошибки – 2 балла

✓ 3-4 ошибки – 1 балл

✓ 5 и более – 0 баллов

1б	и	с	с	е	к	т	р	и	с	а
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2п	р	и	з	н	а	к
----	---	---	---	---	---	---

3о	с	н	о	в	а	н	и	е
----	---	---	---	---	---	---	---	---

4м	е	д	и	а	н	а
----	---	---	---	---	---	---

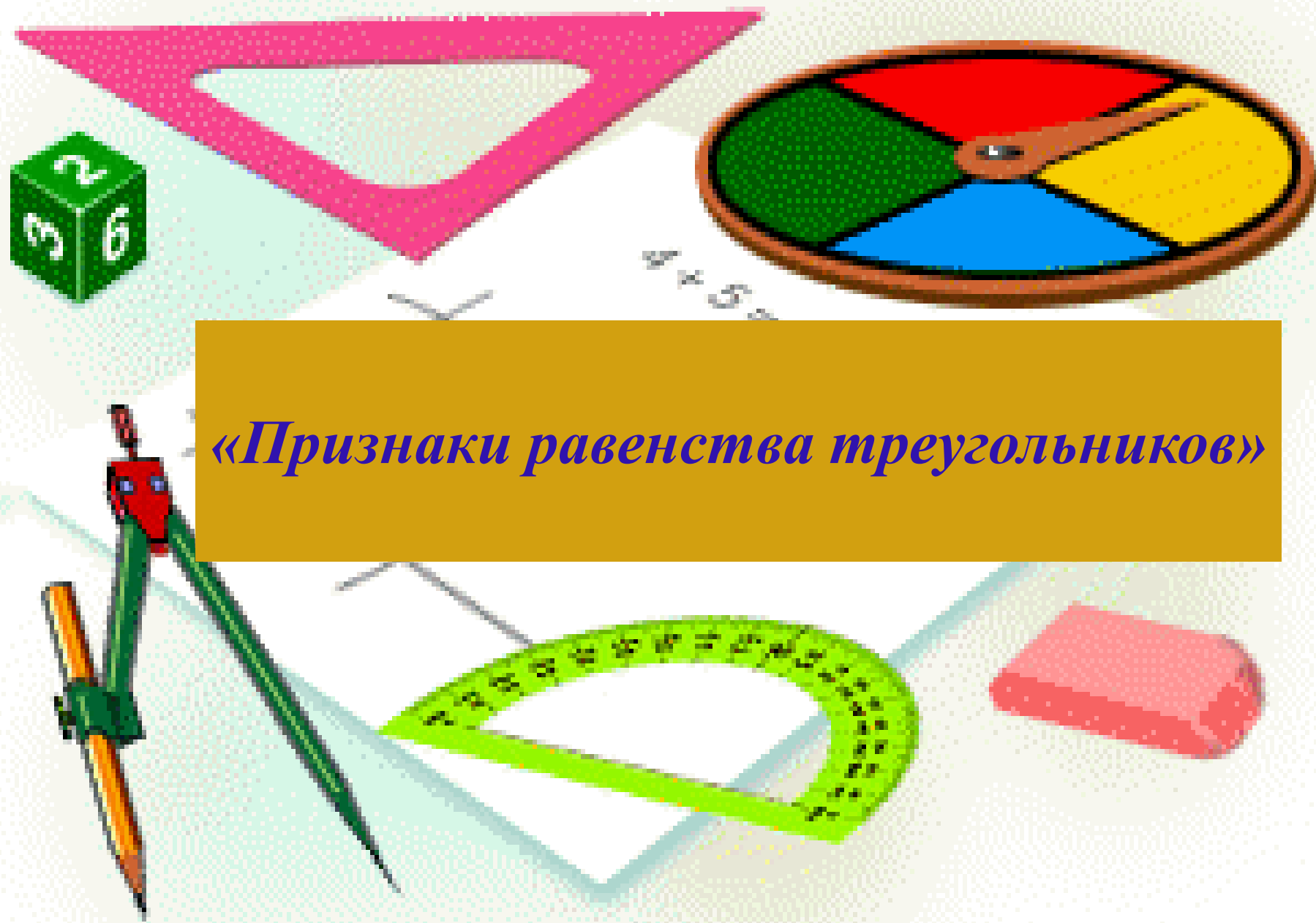
5т	р	е	у	г	о	л	ь	н	и	к
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6в	ы	с	о	т	а
----	---	---	---	---	---

7р	а	в	н	о	с	т	о	р	о	н	н	и	й
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8б	о	к	о	в	ы	е
----	---	---	---	---	---	---

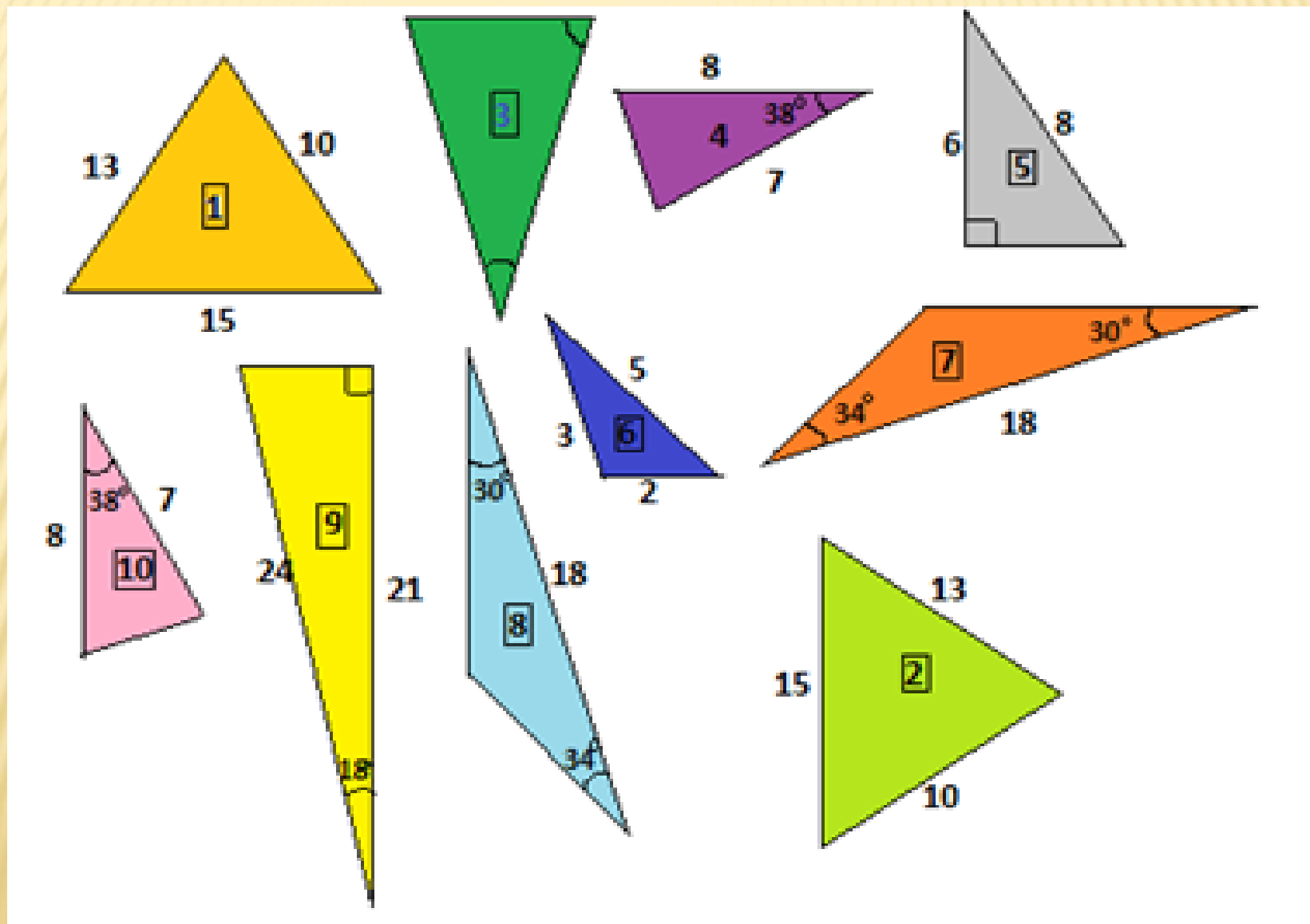
9р	а	в	н	о	б	е	д	р	е	н	н	ы	й
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



«Признаки равенства треугольников»

❖ Я уже знаю!

- ✗ Критерии оценивания:
- ✓ За правильный ответ: 1 балл

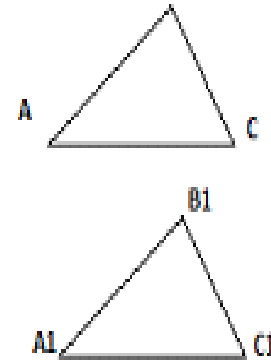
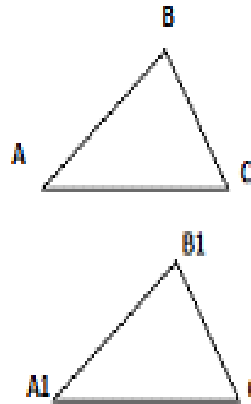
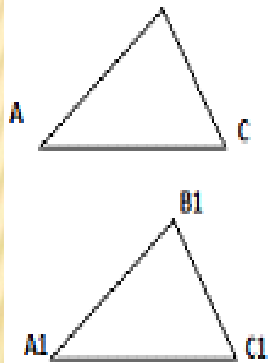


❖ Я умею!

✗ Критерии оценивания:

✓ За каждый признак 2 балла

Обозначить схематически признаки равенств
треугольников и выполнить краткую запись

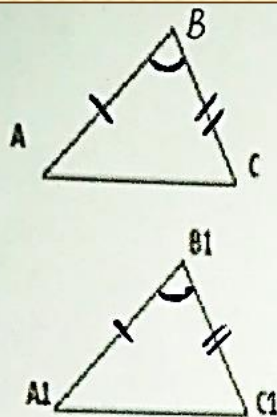


❖ Я умею!

✖ Критерии оценивания:

✓ За каждый признак 2 балла

✓ Проверка:



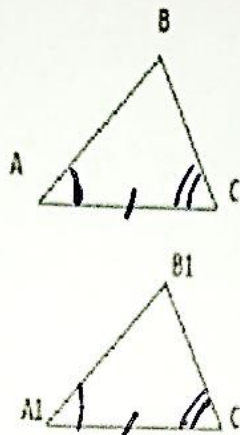
$$\underline{AB = A_1B_1}$$

$$\underline{BC = B_1C_1}$$

$$\underline{\angle B = \angle B_1 \Rightarrow}$$

$$\underline{\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1}$$

1 признак



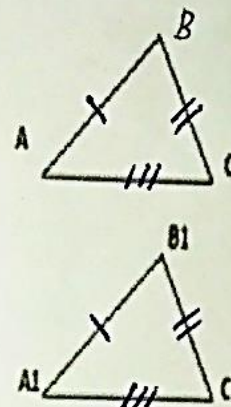
$$\underline{AC = A_1C_1}$$

$$\underline{\angle A = \angle A_1}$$

$$\underline{\angle C = \angle C_1}$$

$$\underline{\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1}$$

2 признака



$$\underline{AB = A_1B_1}$$

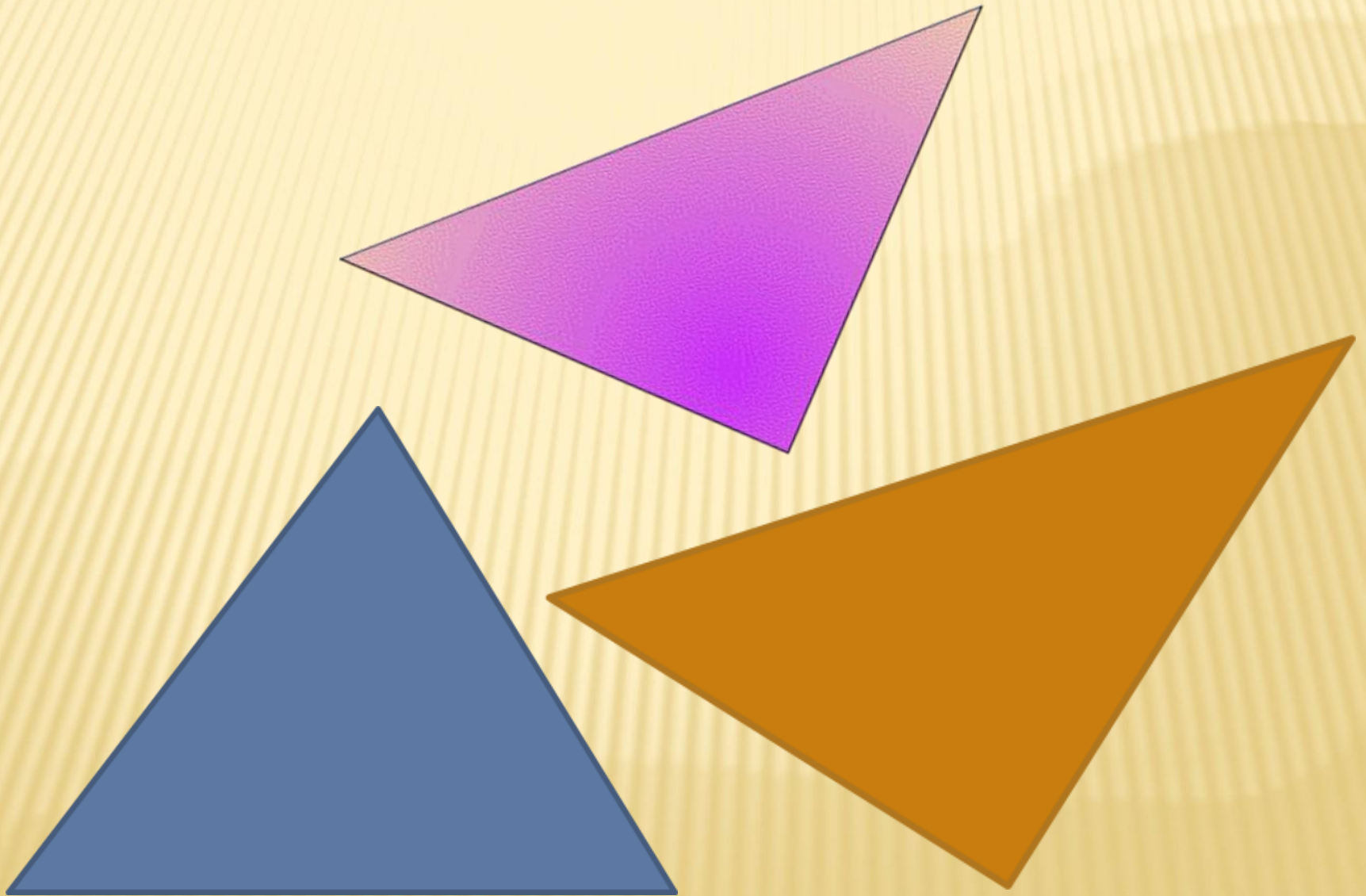
$$\underline{BC = B_1C_1}$$

$$\underline{AC = A_1C_1}$$

$$\underline{\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1}$$

3 признака

❖ Физминутка



❖ Попробую применить!

Задание выполняется по группам:

Необходимо определить признак равенства треугольников по готовым чертежам и соответственно разместить на доске.

✕ Критерии оценивания:

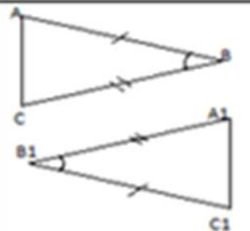
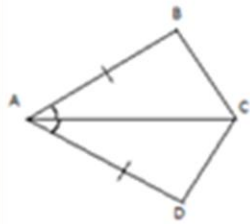
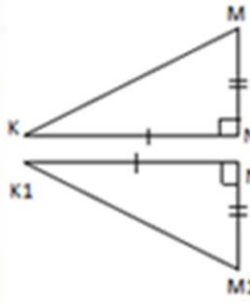
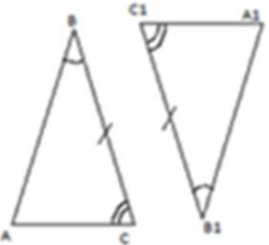
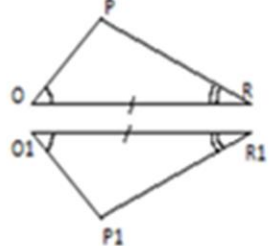
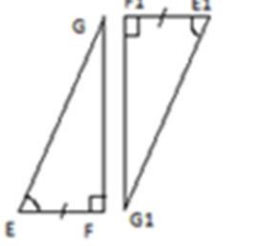
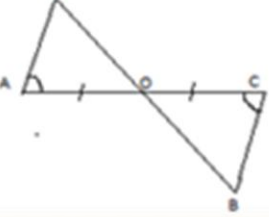
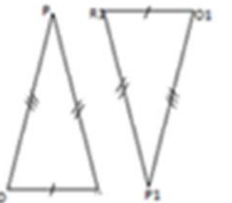
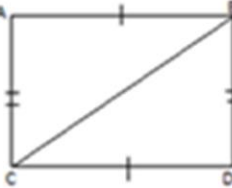
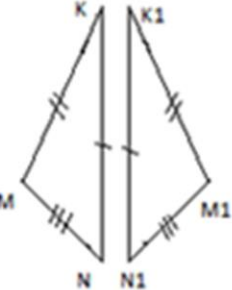
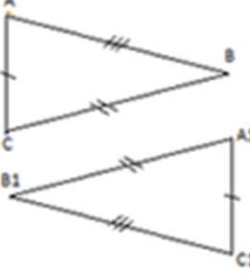
✓ За правильный ответ в группе - 1 балл

✓ max - 3 балла

❖ Попробую применить!

✳ Критерии оценивания:

✓ За правильный ответ в группе - 1 балл

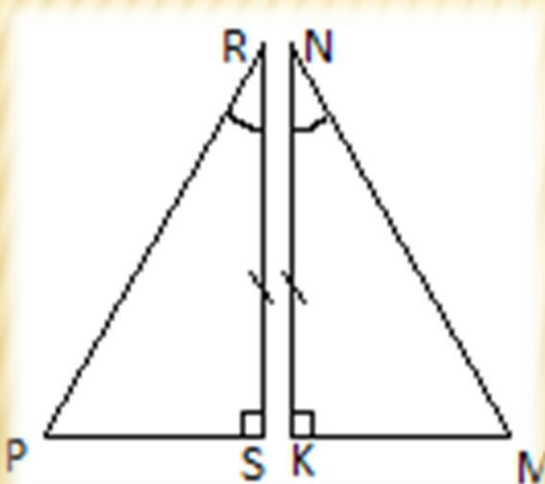
1 признак	2 признак	3 признак
  	   	   

❖ Я справлюсь!

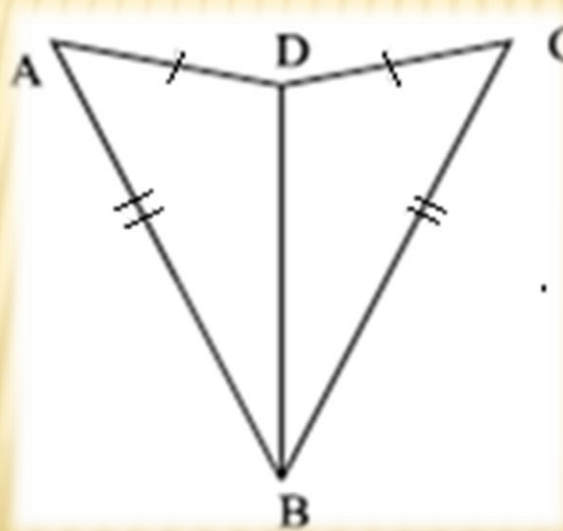
Самостоятельная работа

«Докажите, что треугольники равны»

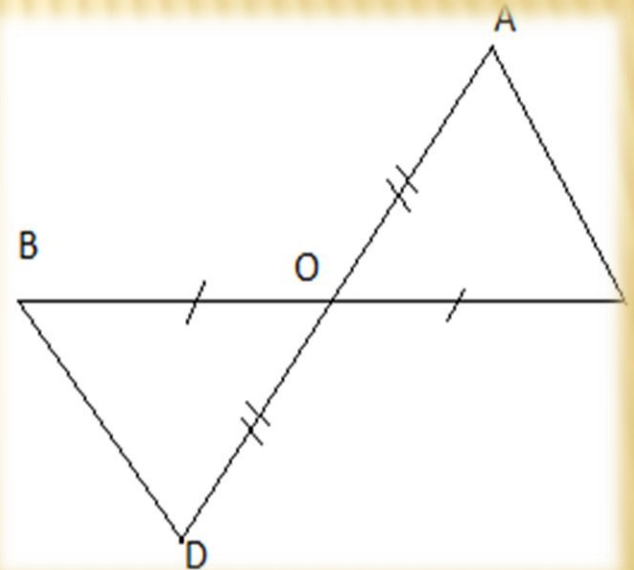
1



2



3



- ✗ Критерии оценивания:
- ✓ Без ошибок – 5 баллов
- ✓ 1 ошибка – 4 балла
- ✓ 2 ошибки – 3 балла
- ✓ 3 и более – 0 баллов

❖ Я справлюсь!

- ✗ Критерии оценивания:
- ✓ Без ошибок – 5 баллов
- ✓ 1 ошибка – 4 балла
- ✓ 2 ошибки – 3 балла
- ✓ 3 и более - 0 баллов

Взаимопроверка

«Докажите, что треугольники равны»

1

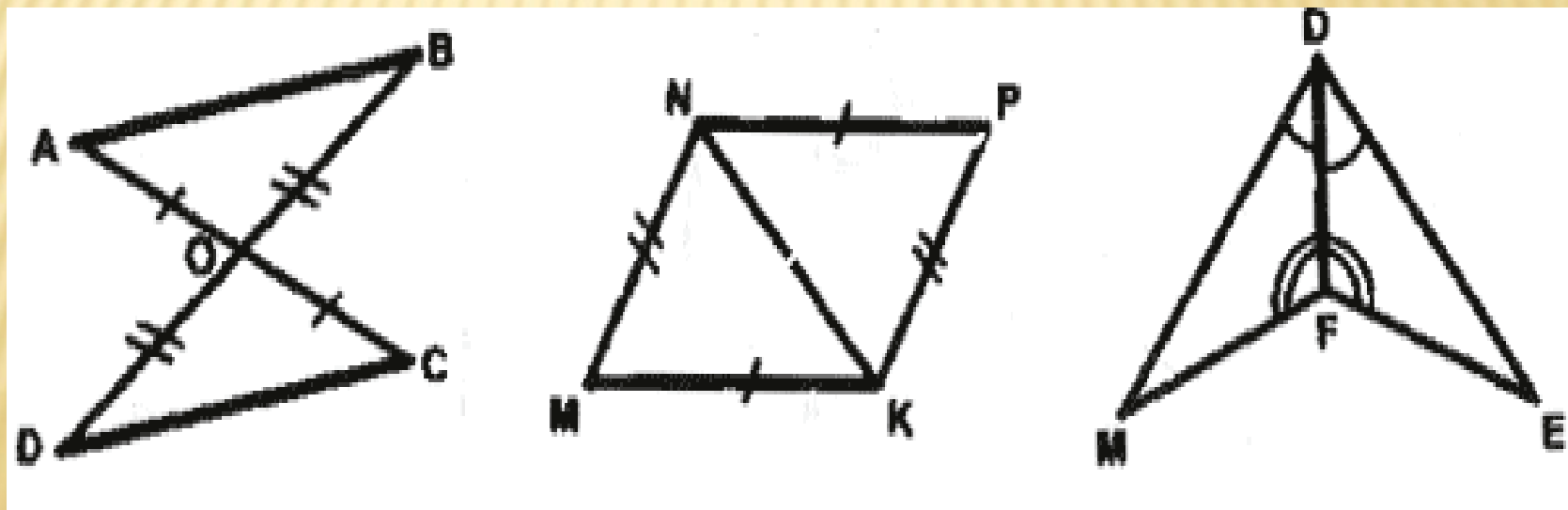
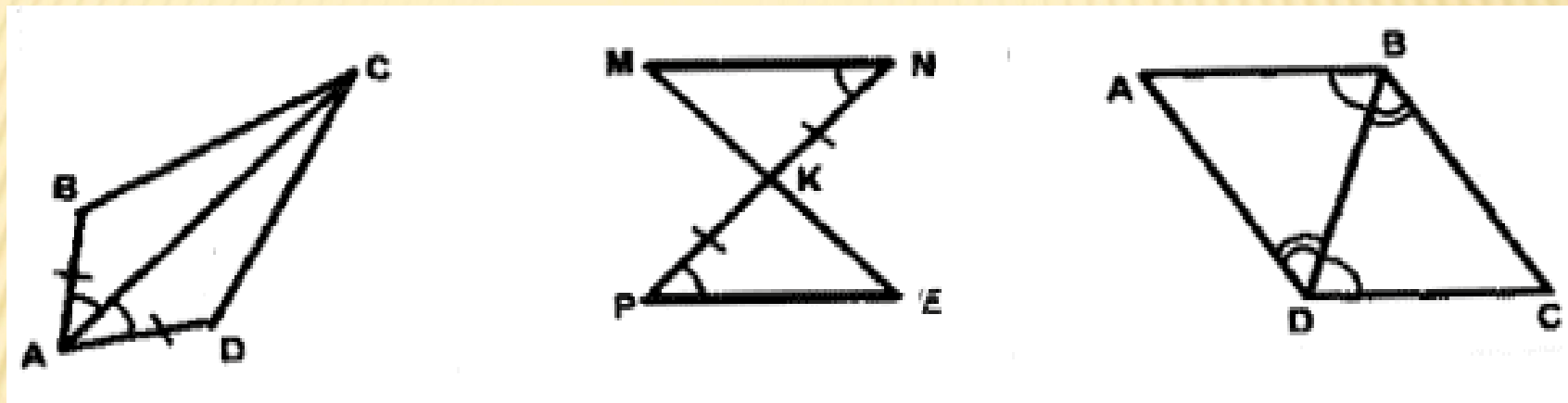
2

3

Эталон ответа

Эталон ответа		
$\triangle NNP = \triangle PRQ$, по II признаку т.к.:	$\triangle ADB = \triangle BDC$, по III признаку т.к.	$\triangle ABC = \triangle DBC$, по I признаку . т.к.
1. $RS = KN$	1. $AD = DC$	1. $BO = OC$
2. $\angle S = \angle K$	2. $AB = BC$	2. $DO = OA$
3. $\angle R = \angle N$	3. DB – общая	3. $\angle BOD = \angle AOC$ (как вертик.)

УСТНЫЕ ЗАДАЧИ. «ЕСЛИ ЗНАЕШЬ - ДОКАЖИ».



❖ Мои успехи

❖ Выставление оценки за урок

❖ Домашнее задание

«Составить авторскую задачу по данной теме»

- ✗ Критерии оценивания:
- ✓ Условие + чертеж + решение = 5 баллов
- ✓ Условие + решение = 4 балла
- ✓ Условие + чертеж = 2 - 3 балла
- ✓ Условие или чертеж = 1 балла

РЕФЛЕКСИЯ

Спасибо за урок!

