ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ

ТРЕУГОЛЬНИКОВ

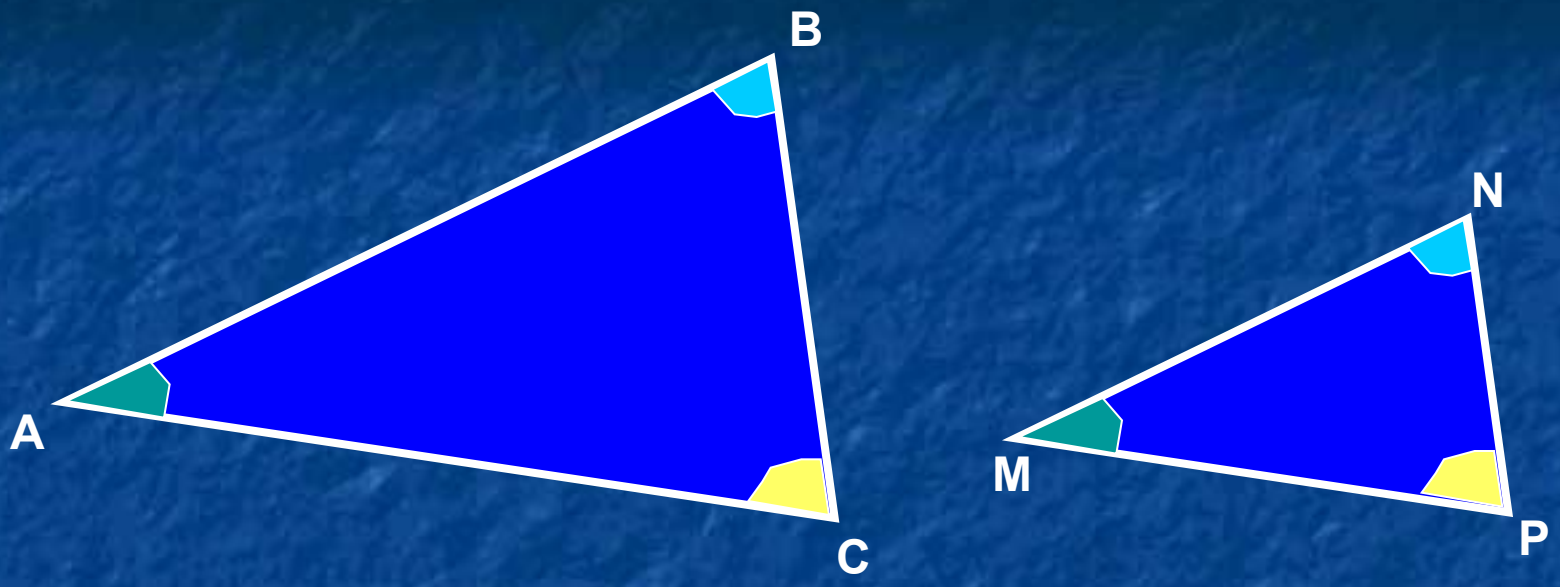
“Учение без размышления бесполезно, но и размышление без учения опасно”

Конфуций

Цели урока:

- Совершенствование навыков решения задач на применение признаков подобия треугольников;
- Подготовка учащихся к предстоящей контрольной работе;
- Развитие культуры устной речи, познавательного интереса;
- Развитие умений преодолевать трудности при решении математических задач.

Подобные треугольники

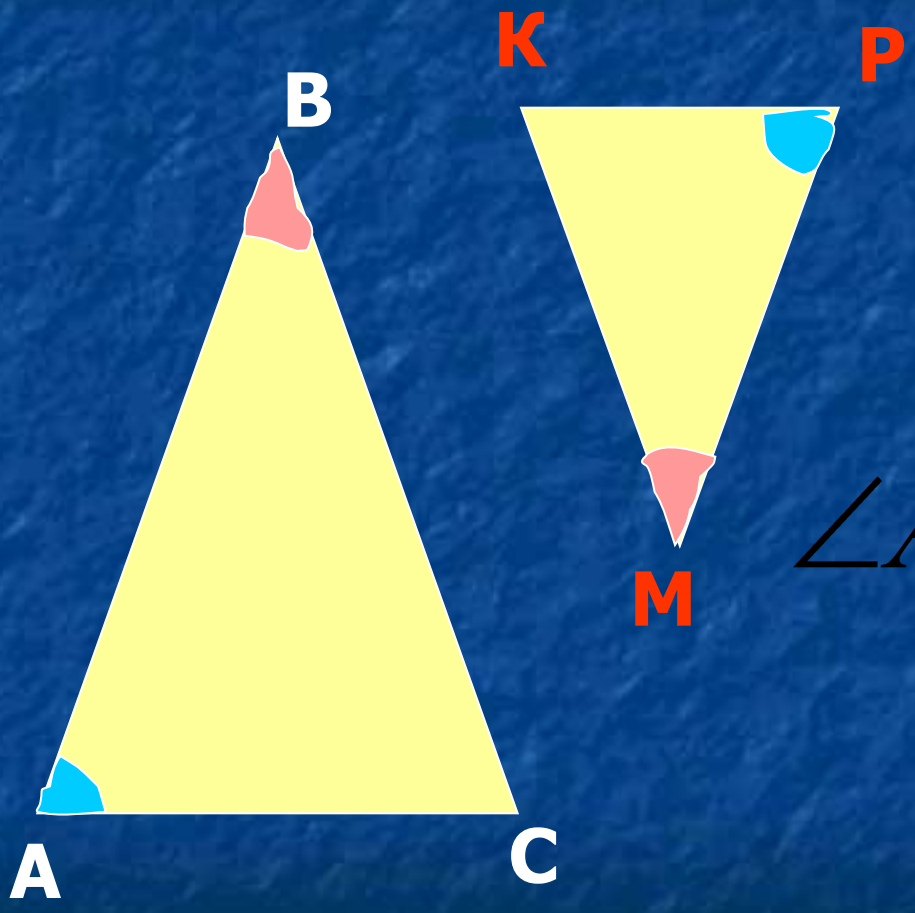


$$\Delta ABC \sim \Delta MNP$$

$$\angle A = \angle M; \quad \angle B = \angle N; \quad \angle C = \angle P$$

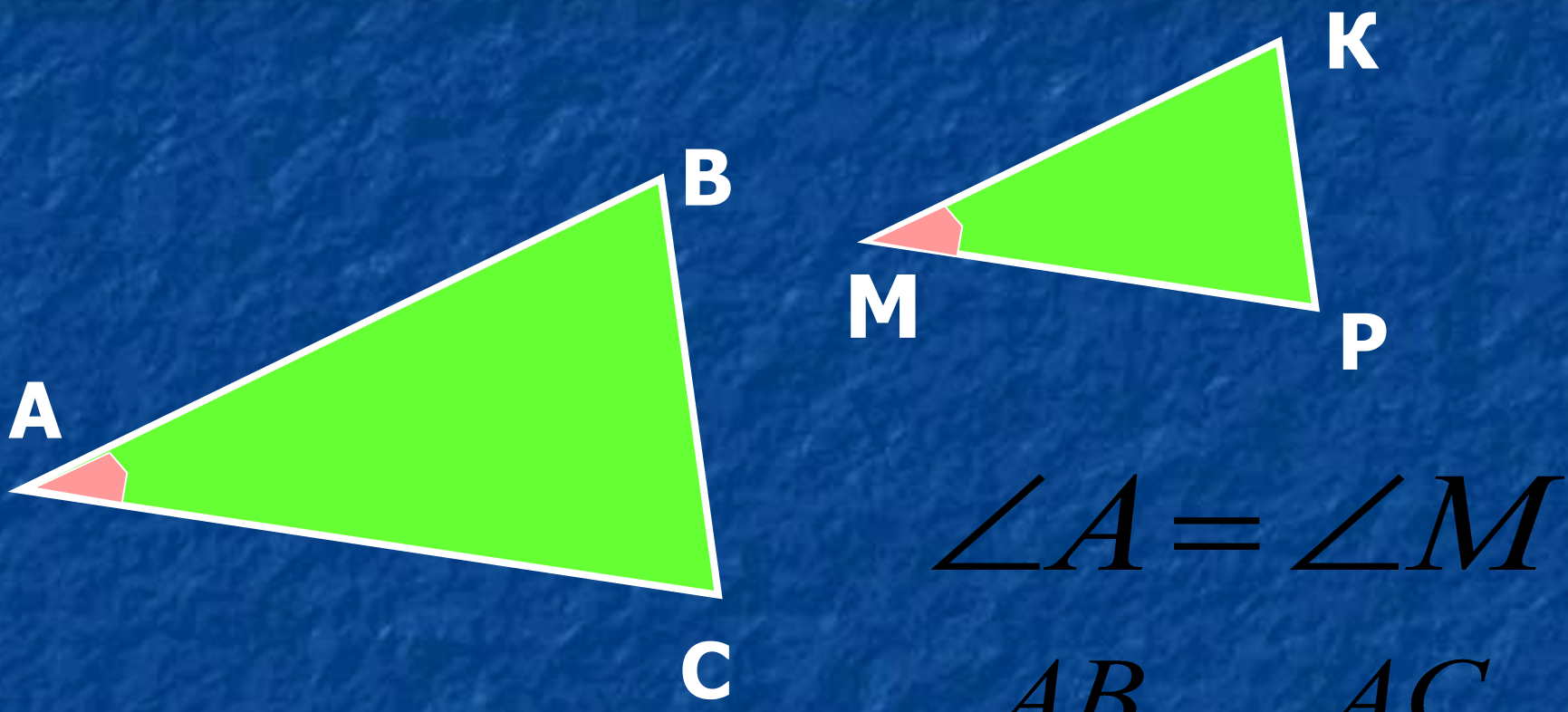
$$\frac{AB}{MN} = \frac{BC}{PN} = \frac{AC}{MP}$$

1 признак подобия



$$\angle A = \angle P, \angle B = \angle M$$

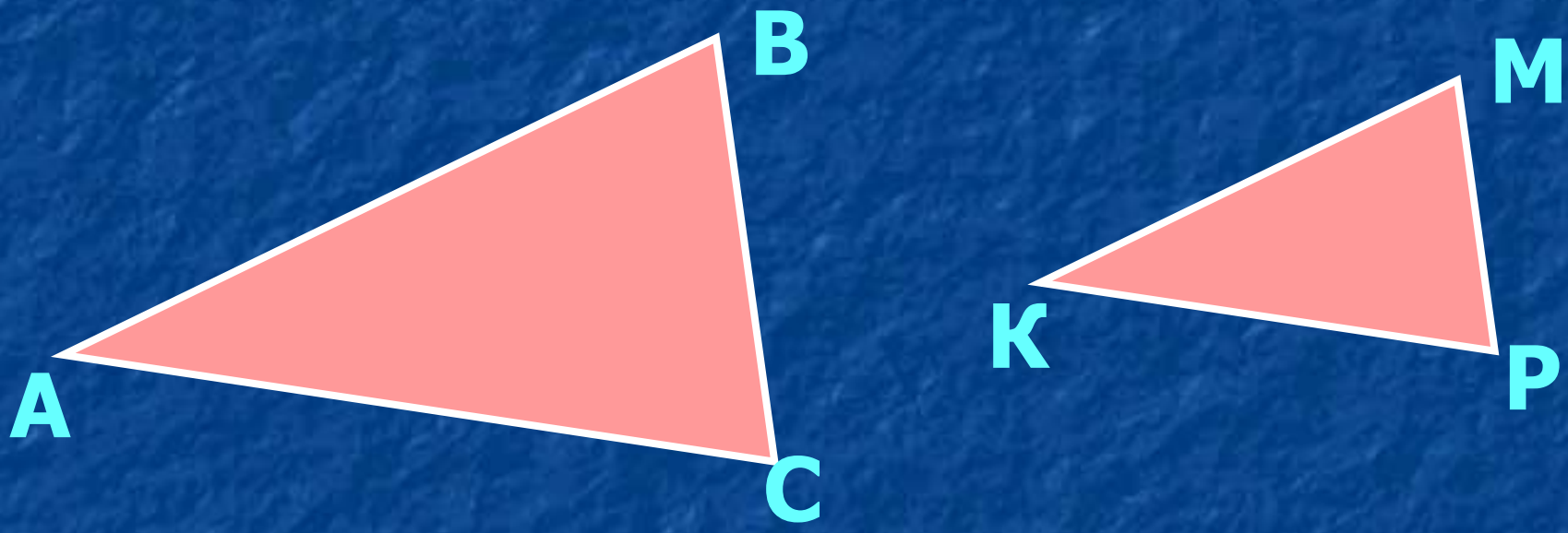
2 признак подобия



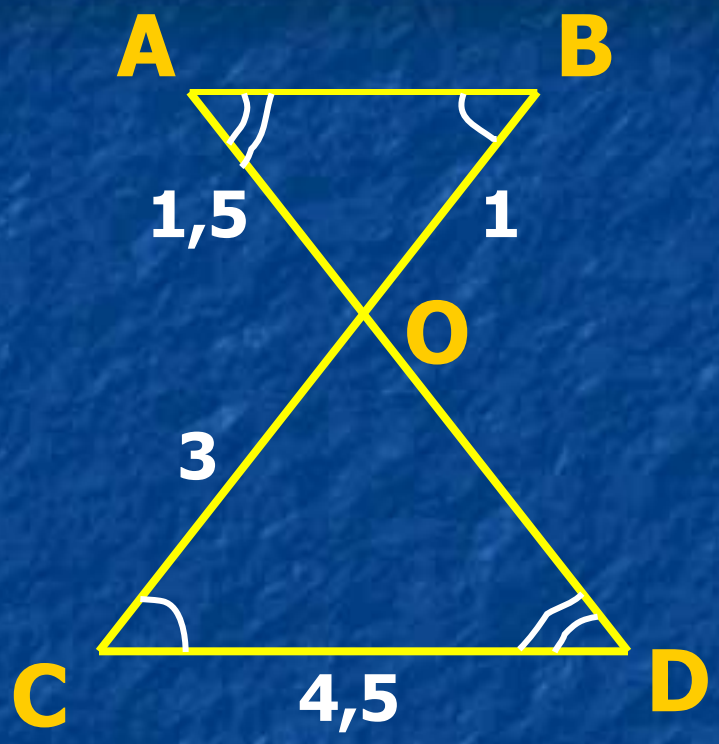
$$\angle A = \angle M$$

$$\frac{AB}{MK} = \frac{AC}{MP}$$

3 признак подобия



$$\frac{AB}{KM} = \frac{BC}{MP} = \frac{AC}{KP}$$



AB || CD

1. Подобны ли треугольники

AOB и DOC?

2. Укажите сходственные стороны, k.

3. AB - ? OD - ?

Тест самоконтроль

Ответы :

1 б – 1 балл

2 а – 1 балл

3 б – 1 балл

4 а – 2 балла

5 а – 3 балла

РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕНИКУ

- Если ты набрал 3 балла и менее, выбери I уровень, это тебе поможет ещё раз закрепить основной материал темы.
- Если ты набрал 4 балла или 5 баллов, выбирай II уровень - у тебя хорошие знания, интересные задачи ждут тебя.
- Если ты набрал 6 баллов, 7 баллов или даже 8 баллов, можешь считать, что "5" ты уже получил, смело иди на III уровень, возможно там найдёшь интересную для себя задачу.

Ты над задачкою не плачь,
Когда ответы сверить можно.
В конце учебников надежных
Просты решения задач.
А жизнь длинна, полна сомнений ,
И только через много лет
Сумеет время дать ответ,
А верно ль было то решенье.

(Фазу Алиева)

Рекомендации учителя:

- Если ты прошел I уровень, это соответствует базовым знаниям, полученная оценка - "3"
- Если ты работал на II уровне, твои успехи чуть выше среднего, оценка - "4"
- Если ты выполнял задания III уровня, ты умеешь применять свои знания, решая прикладные задачи, твоя оценка - "5"

Домашнее задание:

п. 59, 60, 61, 64,
№ 580, 582