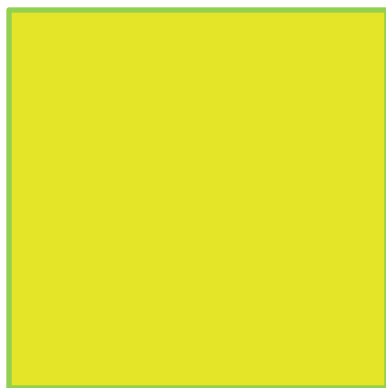
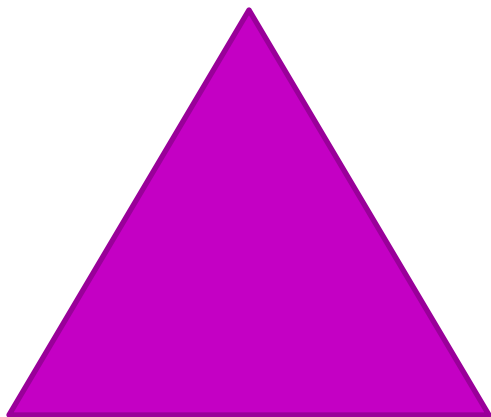
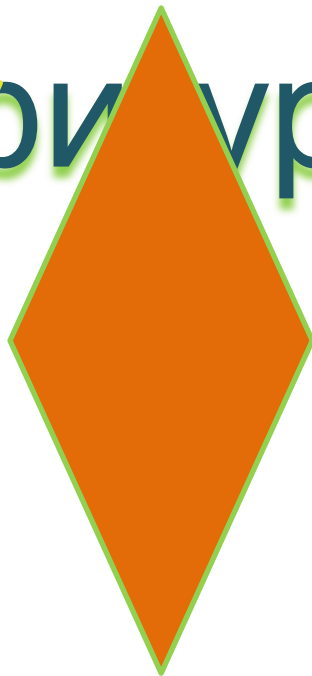
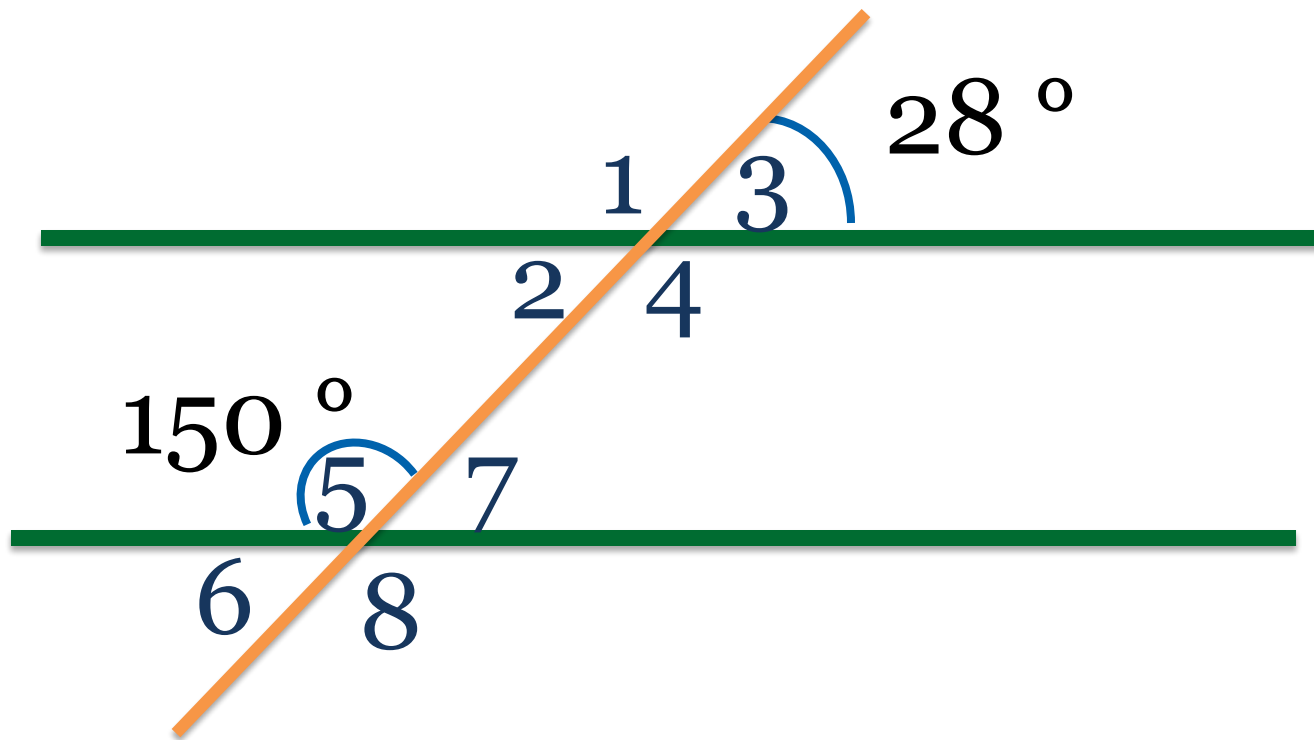


Найди лишнюю

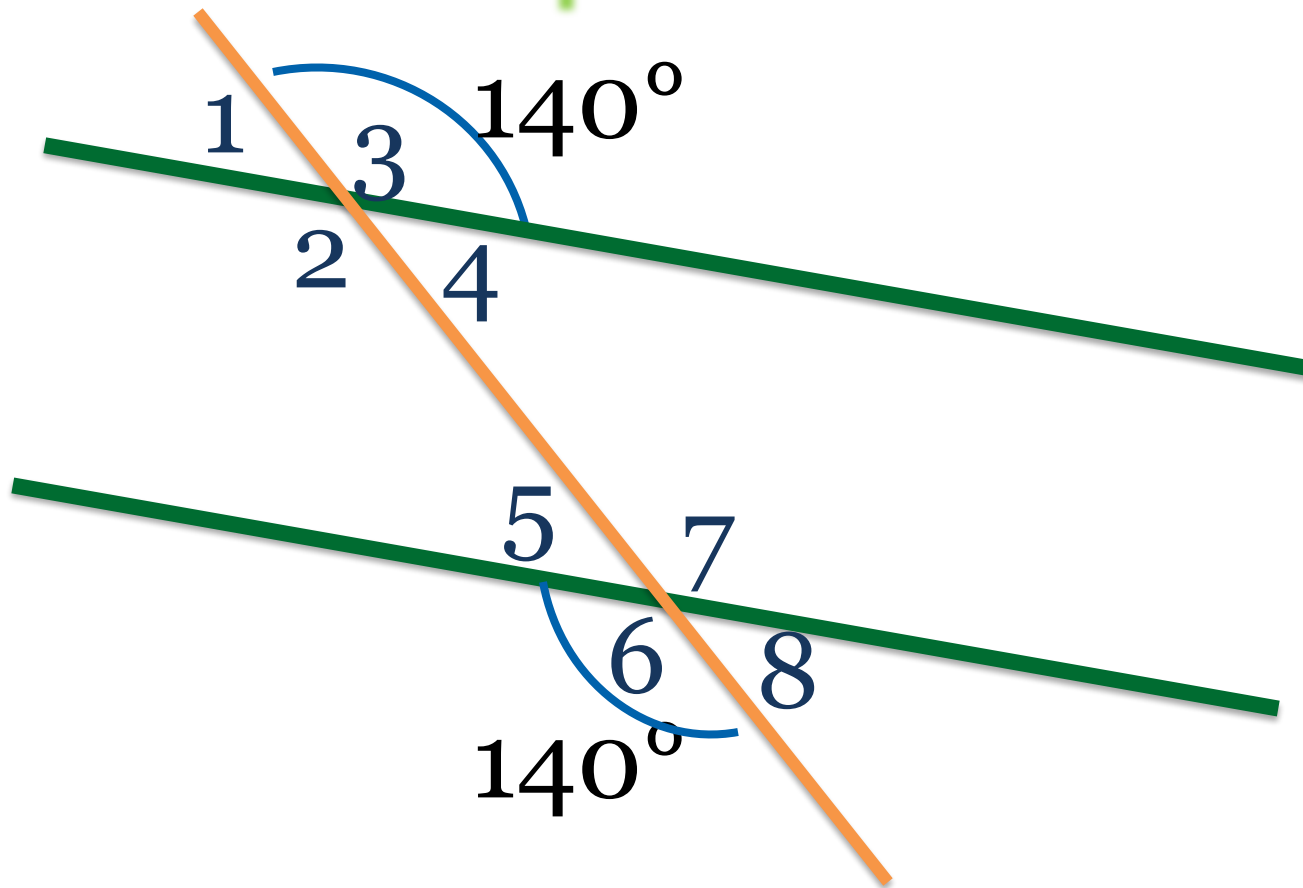
фигуру



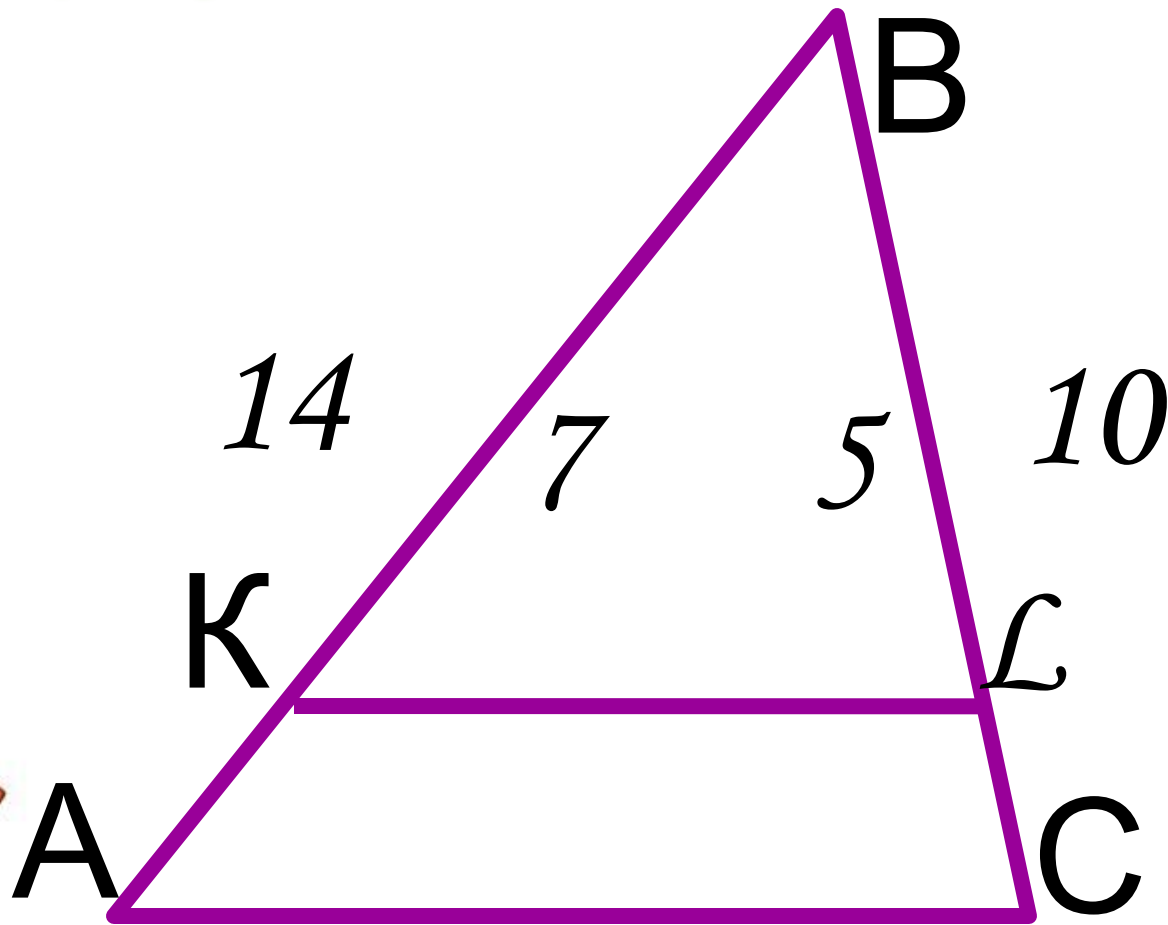
Можно ли сказать, что прямые параллельны?



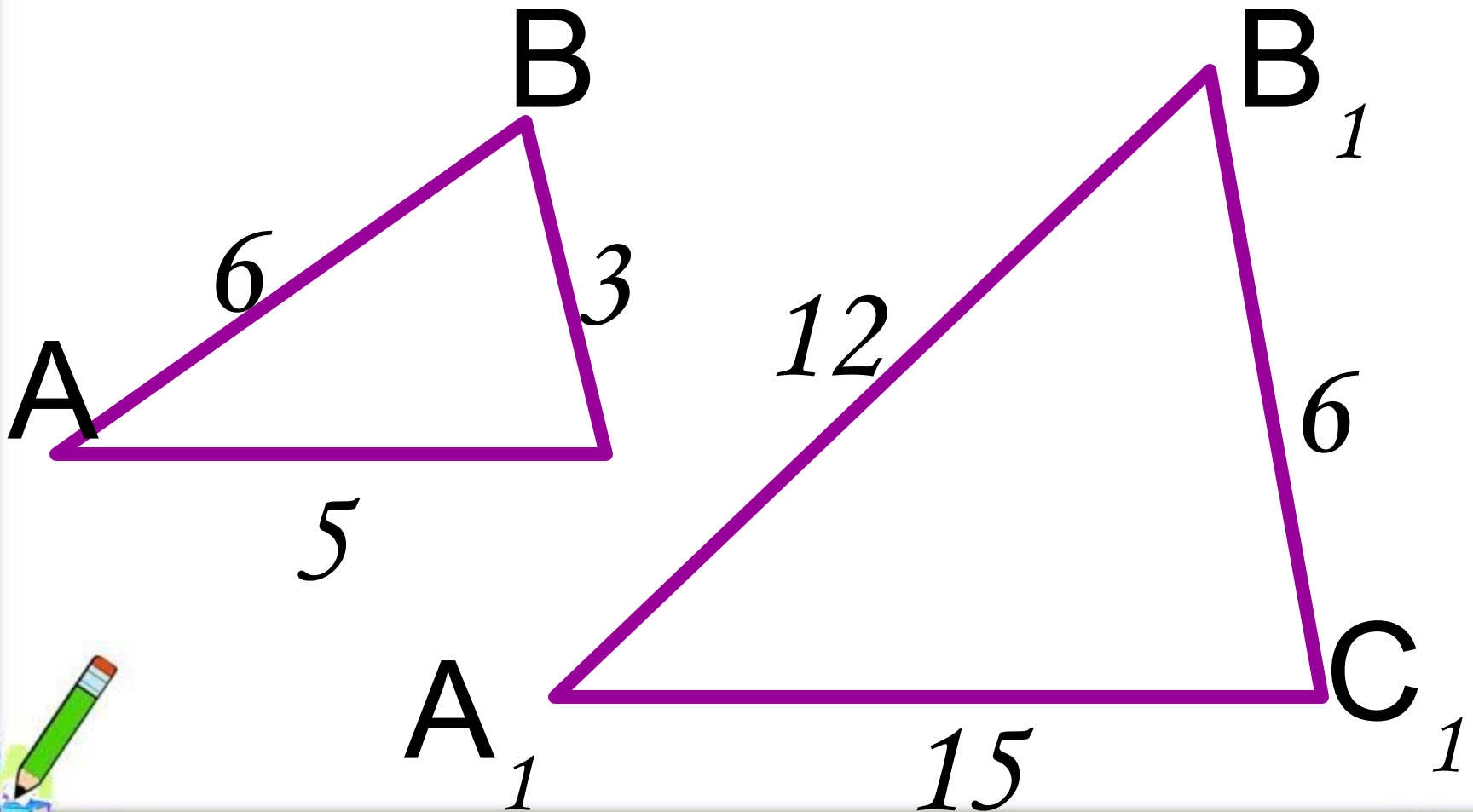
Можно ли сказать, что прямые параллельны?

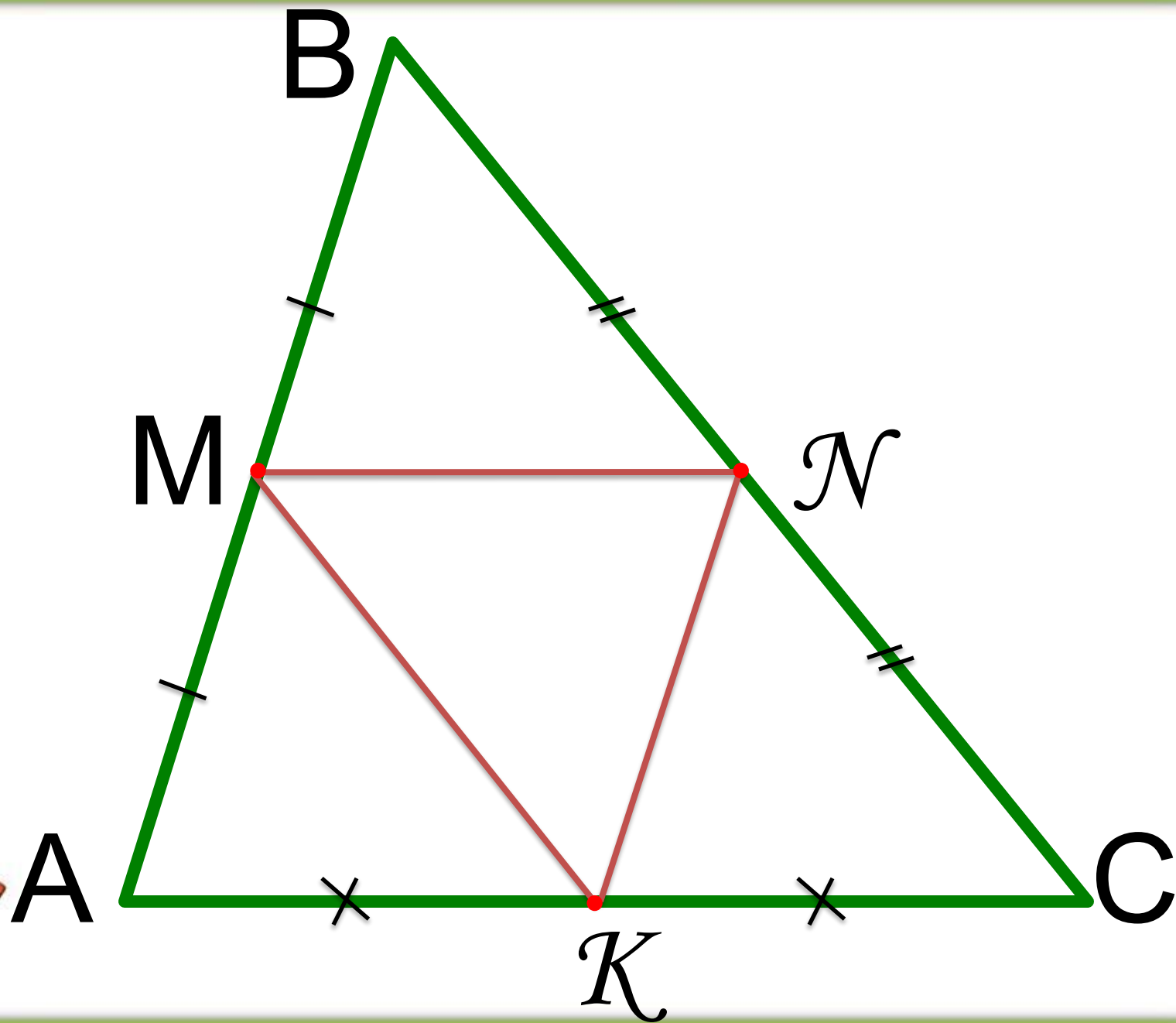


Можно ли сказать, что
треугольники **ПОДОБНЫ**?



Можно ли сказать, что
треугольники **ПОДОБНЫ**?

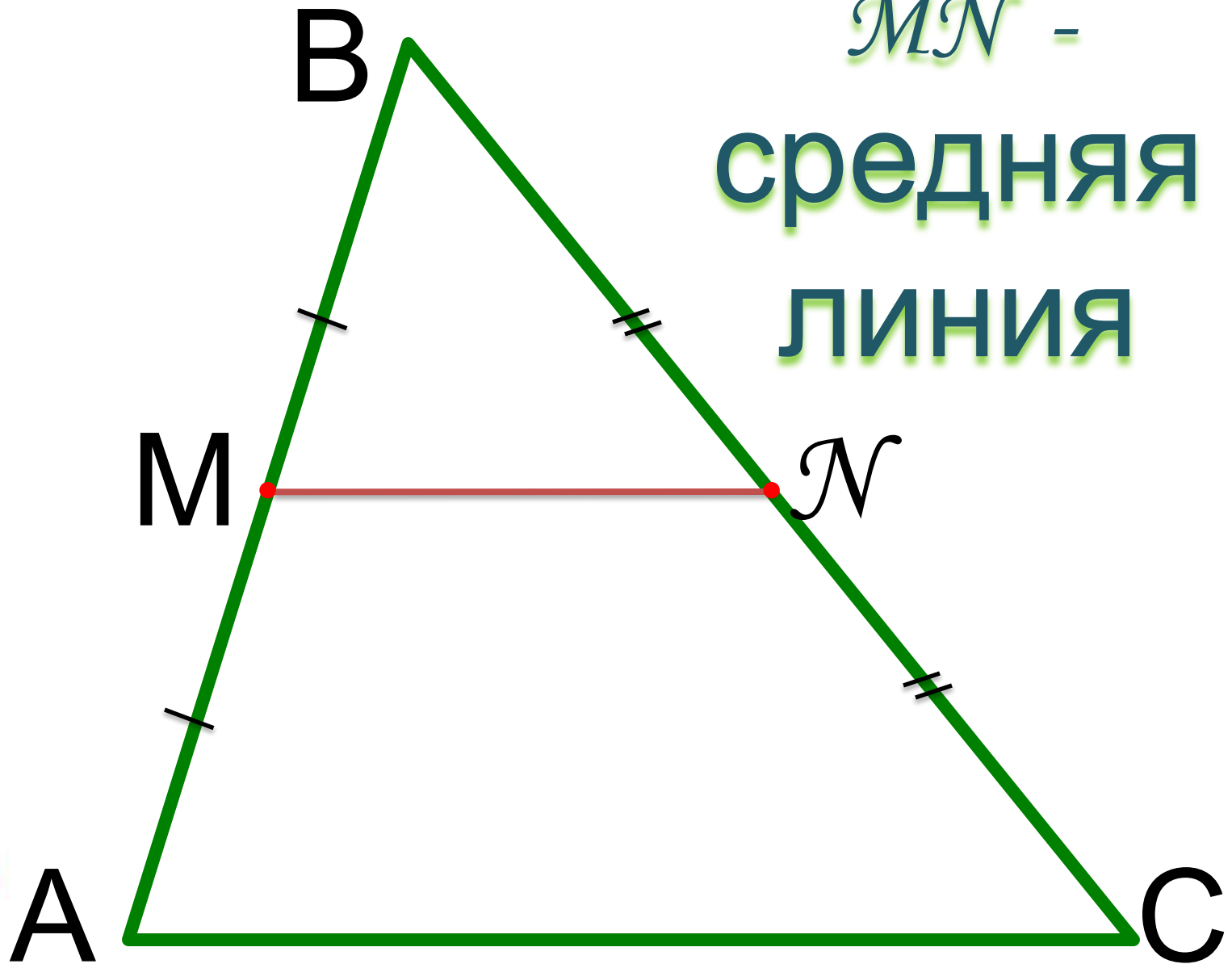




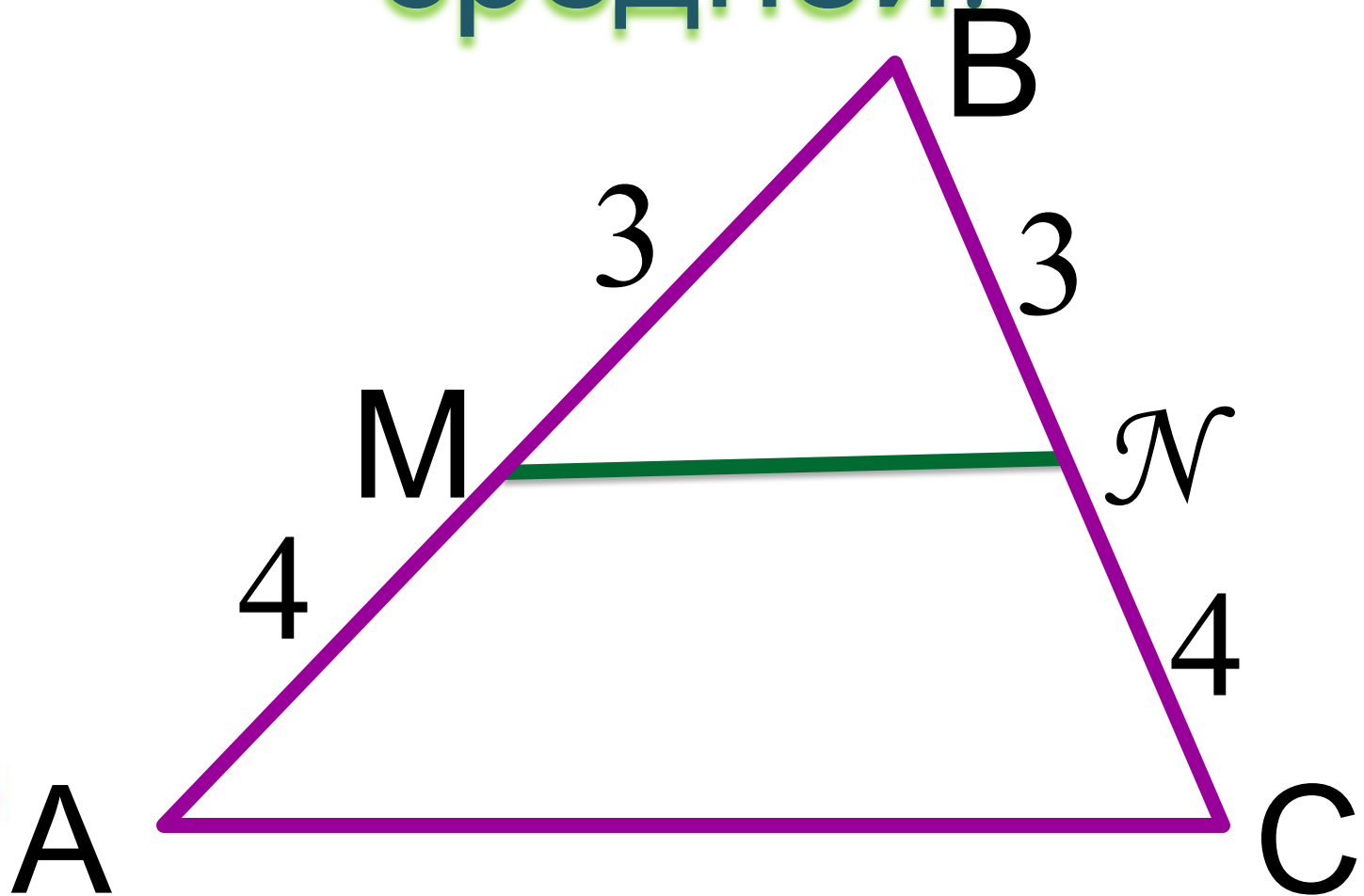
Средняя линия треугольника



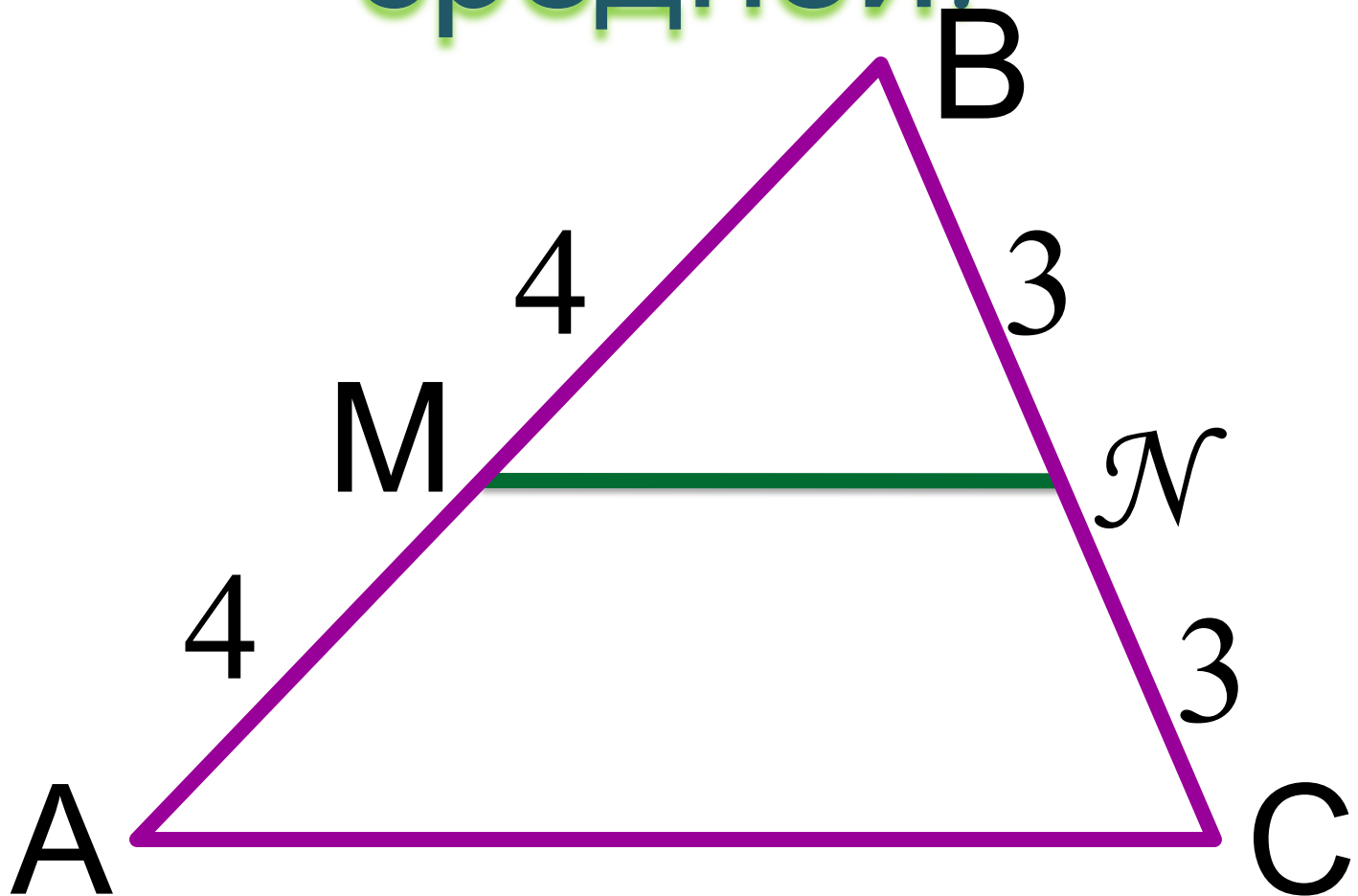
MN -
средняя
линия



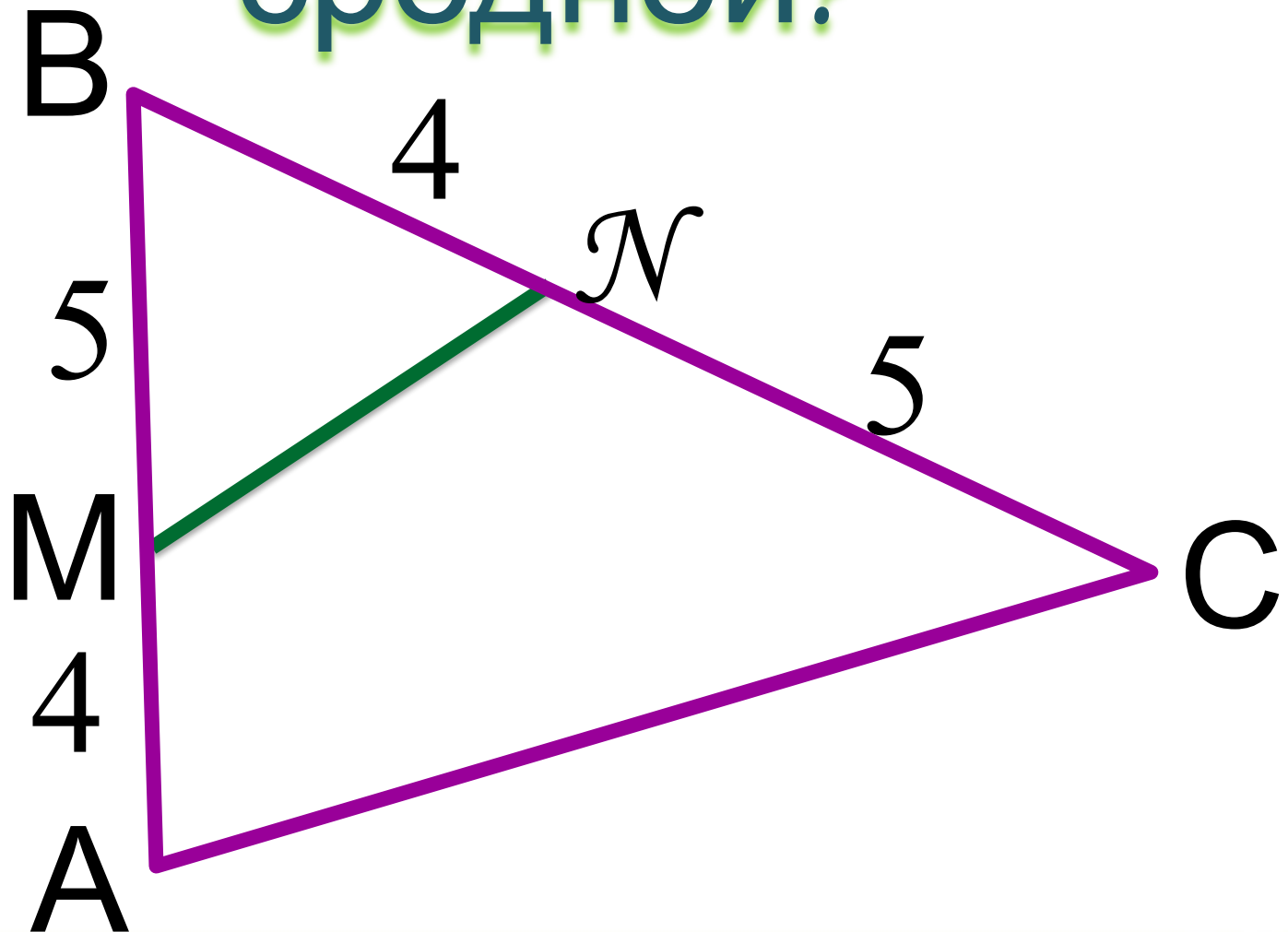
Является ли данная линия
средней?



Является ли данная линия
средней?



Является ли данная линия
средней?

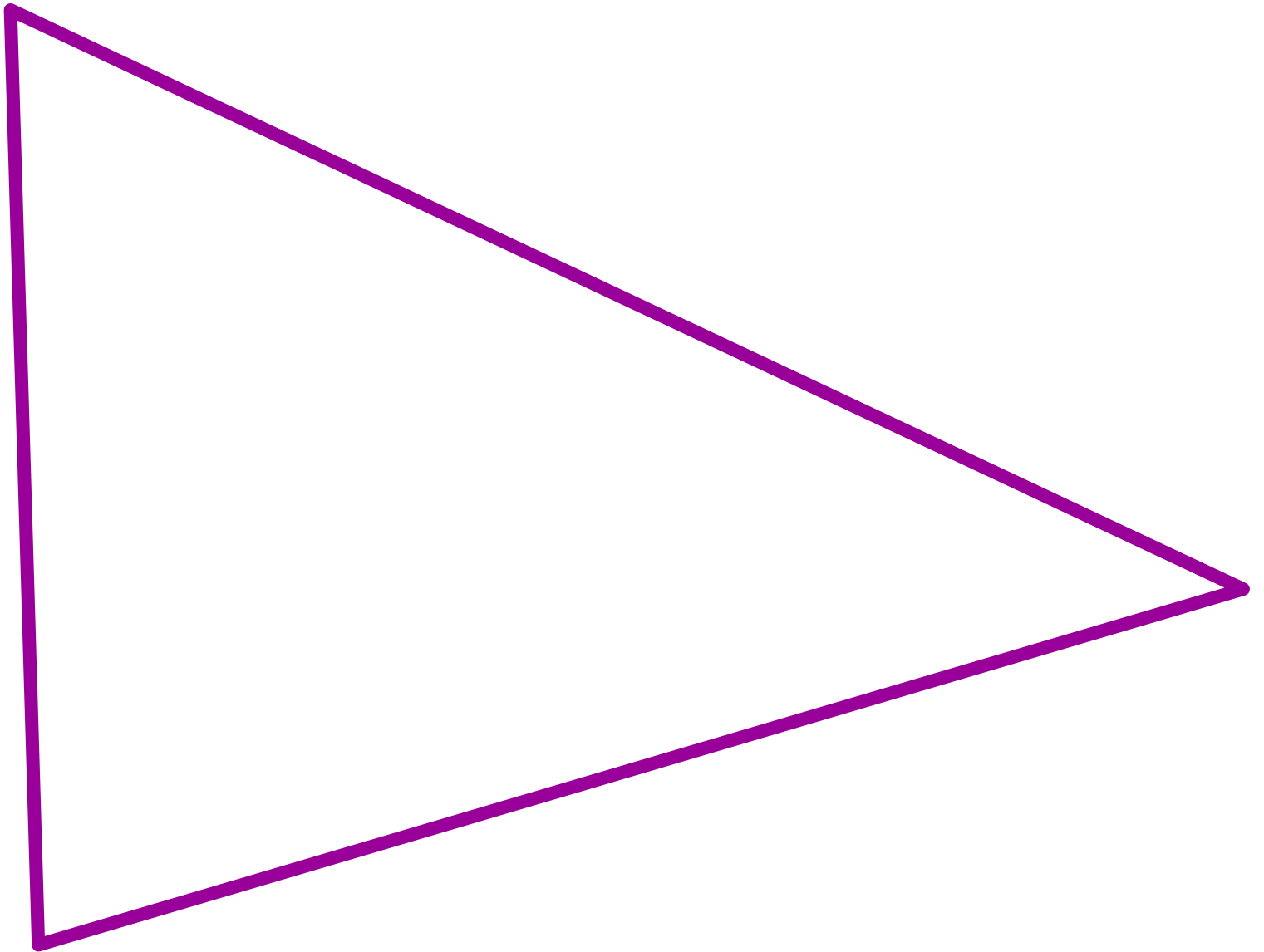


длина средней

$$\frac{\text{длина средней}}{\text{длина стороны}} = \frac{1}{2}$$

треугольника



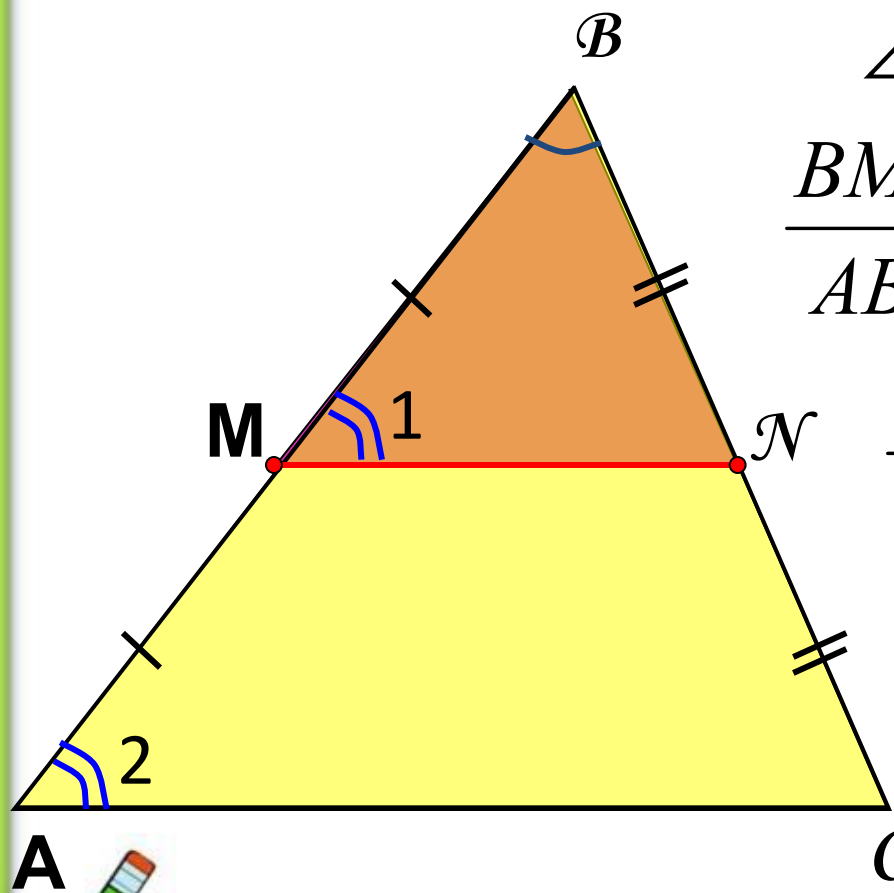


S



Доказательство теоремы

Средняя линия треугольника **параллельна одной из его сторон** и равна **половине этой стороны**.



$\angle B$ – общий

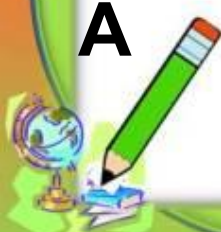
$$\frac{BM}{AB} = \frac{BM}{2BM} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{BN}{BC} = \frac{BN}{2BN} = \frac{1}{2}$$

$\Delta ABC \sim \Delta BMN$

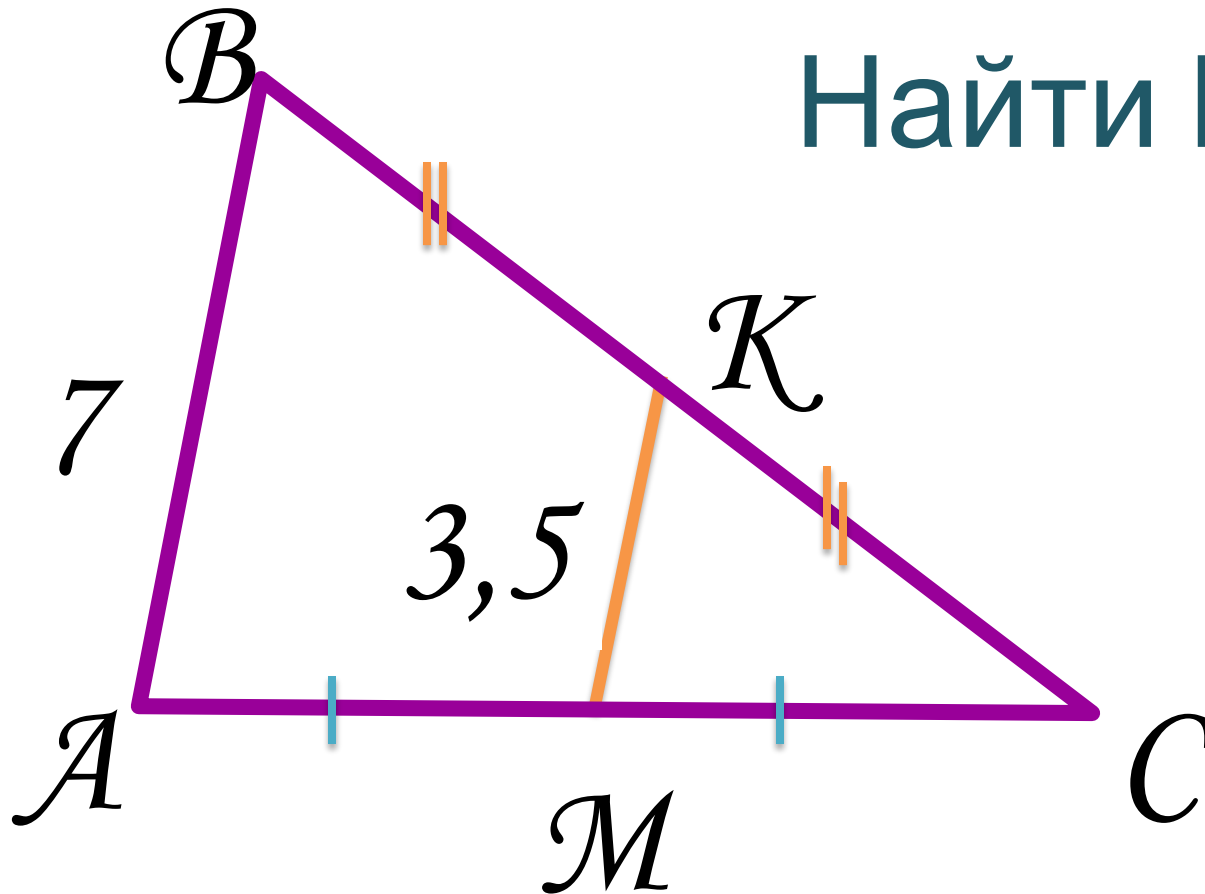
$$\frac{MN}{AC} = \frac{1}{2} \quad MN = \frac{1}{2} AC$$

$\angle 1 = \angle 2$ **C** $MN \parallel AC$



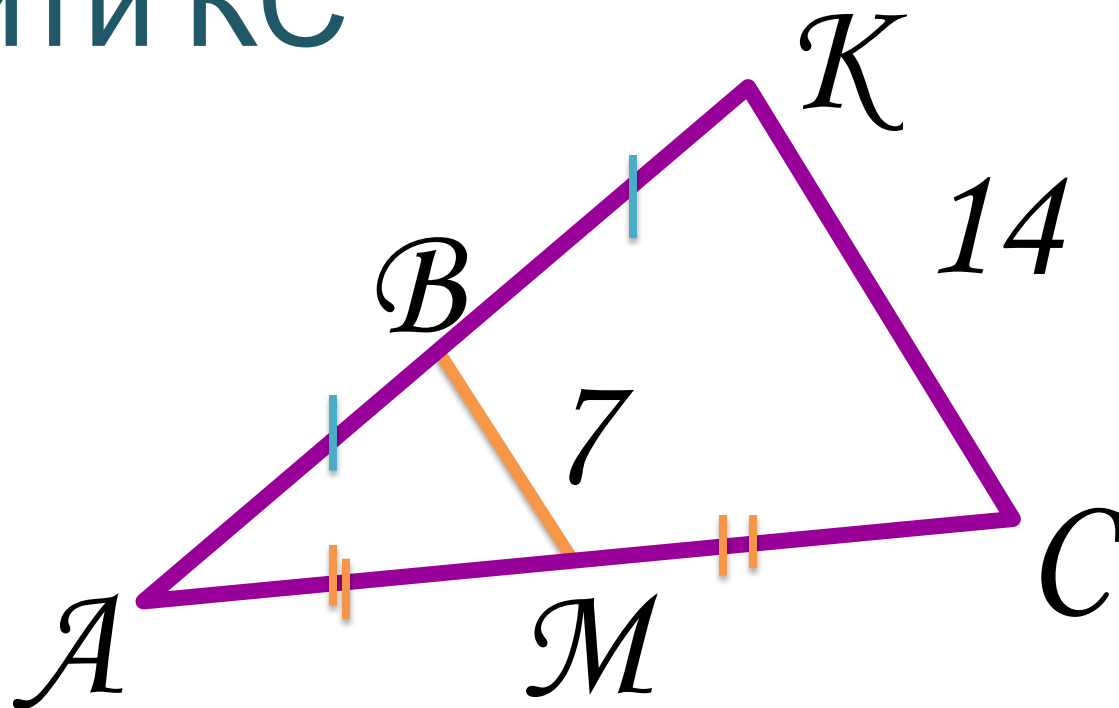
Реши устно

Найти KM



Реши устно

Найти KC



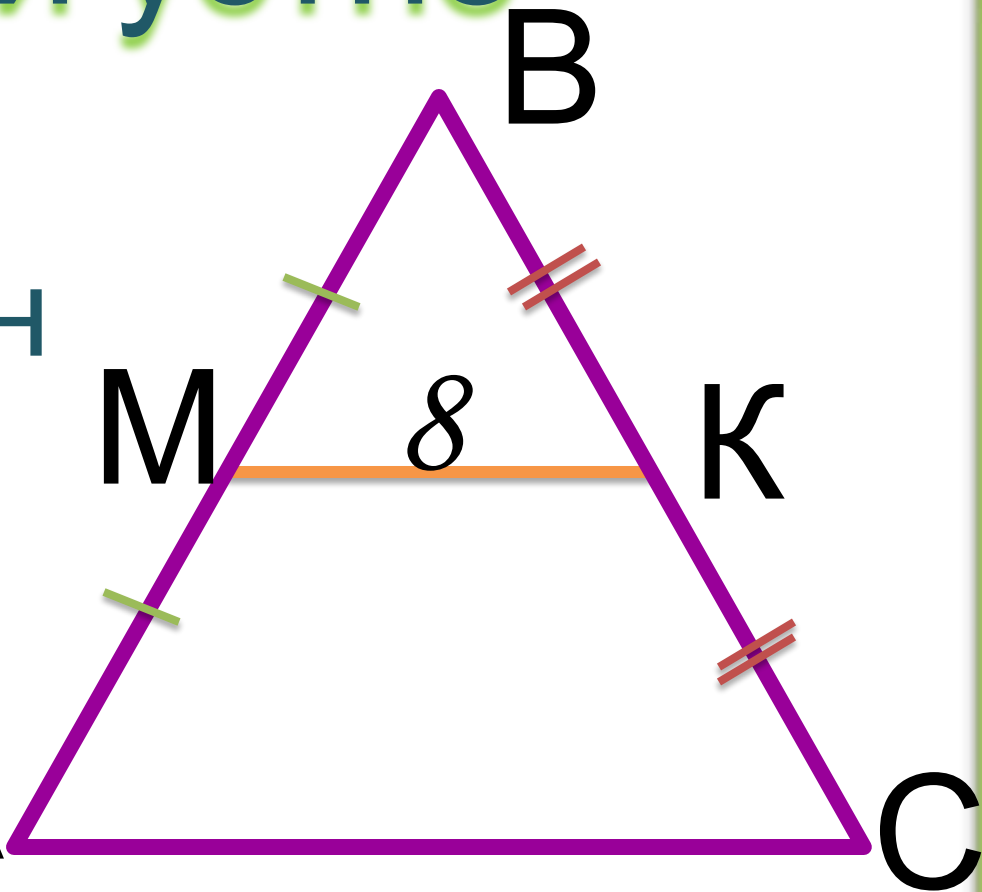
Реши устно

$\triangle ABC$

равносторонний

Найти P_{ABC}

Найти P_{MBK}



$$P_{ABC} = P_{MBK} = 24$$

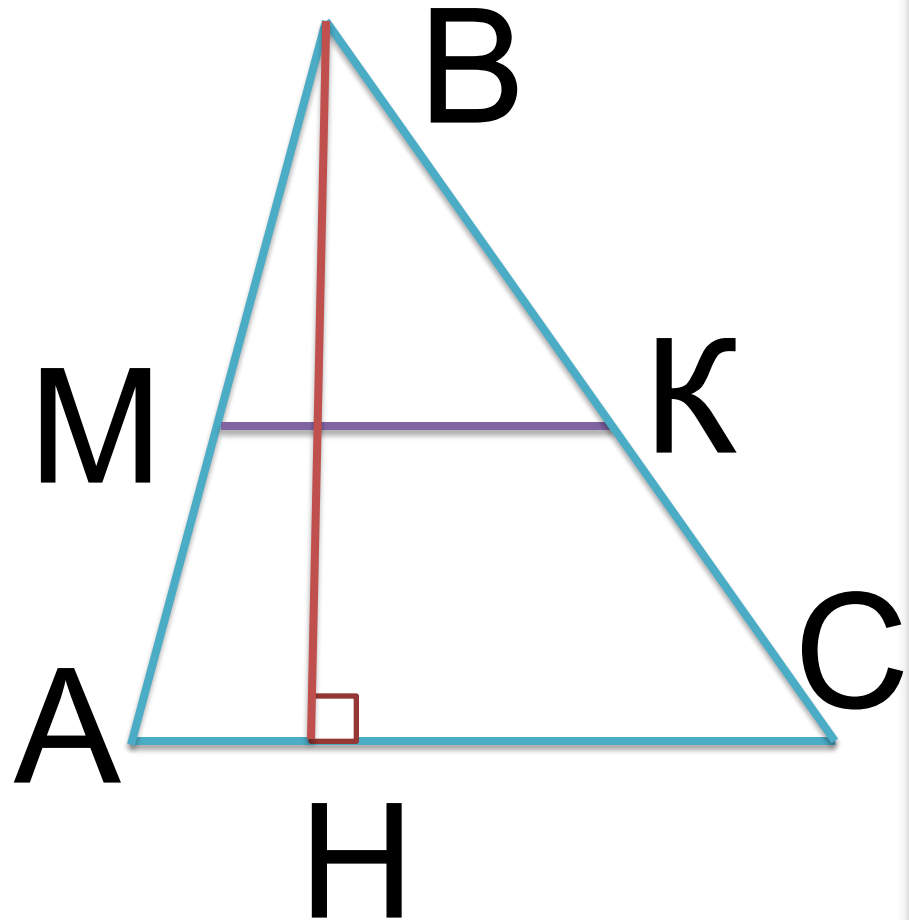


Реши устно

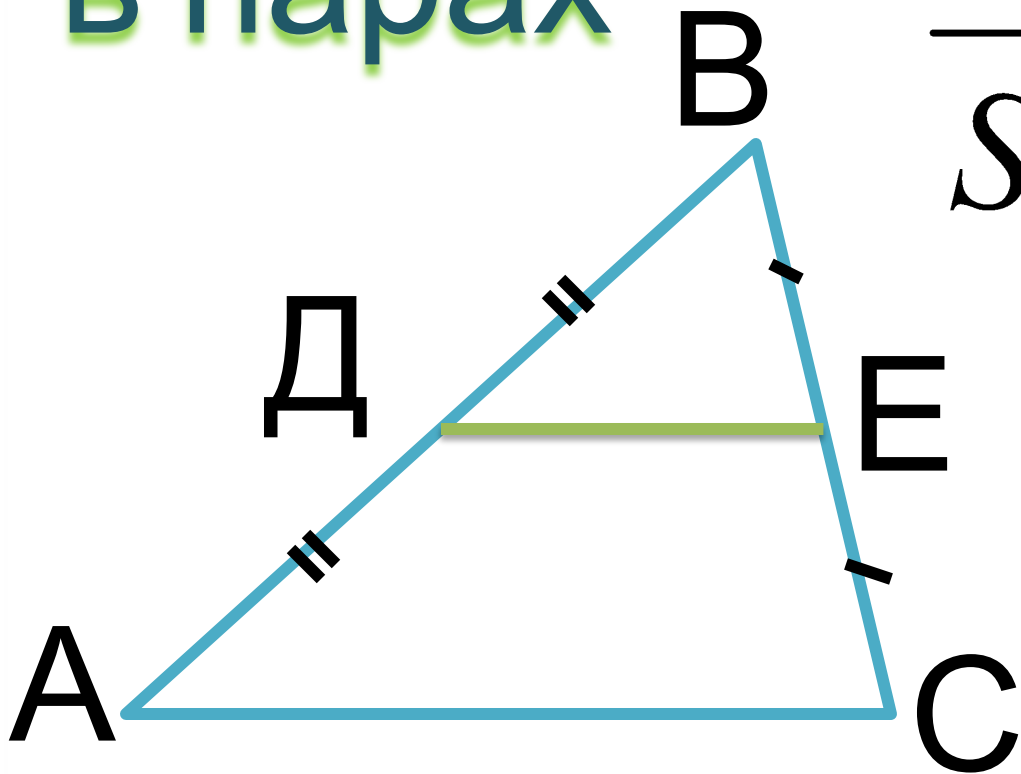
МК - средняя
линия, МК =
5, ВН = 10.

Найти S_{ABC} .

50



Работа в парах



$$\frac{S_{\triangle ABC}}{S_{\triangle BDE}} = \frac{1}{4}$$



Проверка теста

1 вариант

- 1) В
- 2) 5,4
- 3) 20,8
- 4) 1

2 вариант

- 1) В
- 2) 6,4
- 3) 8,3
- 4) 4



Критерии оценок

«5» - нет ошибок

«4» - одна
ошибка

«3» - две ошибки

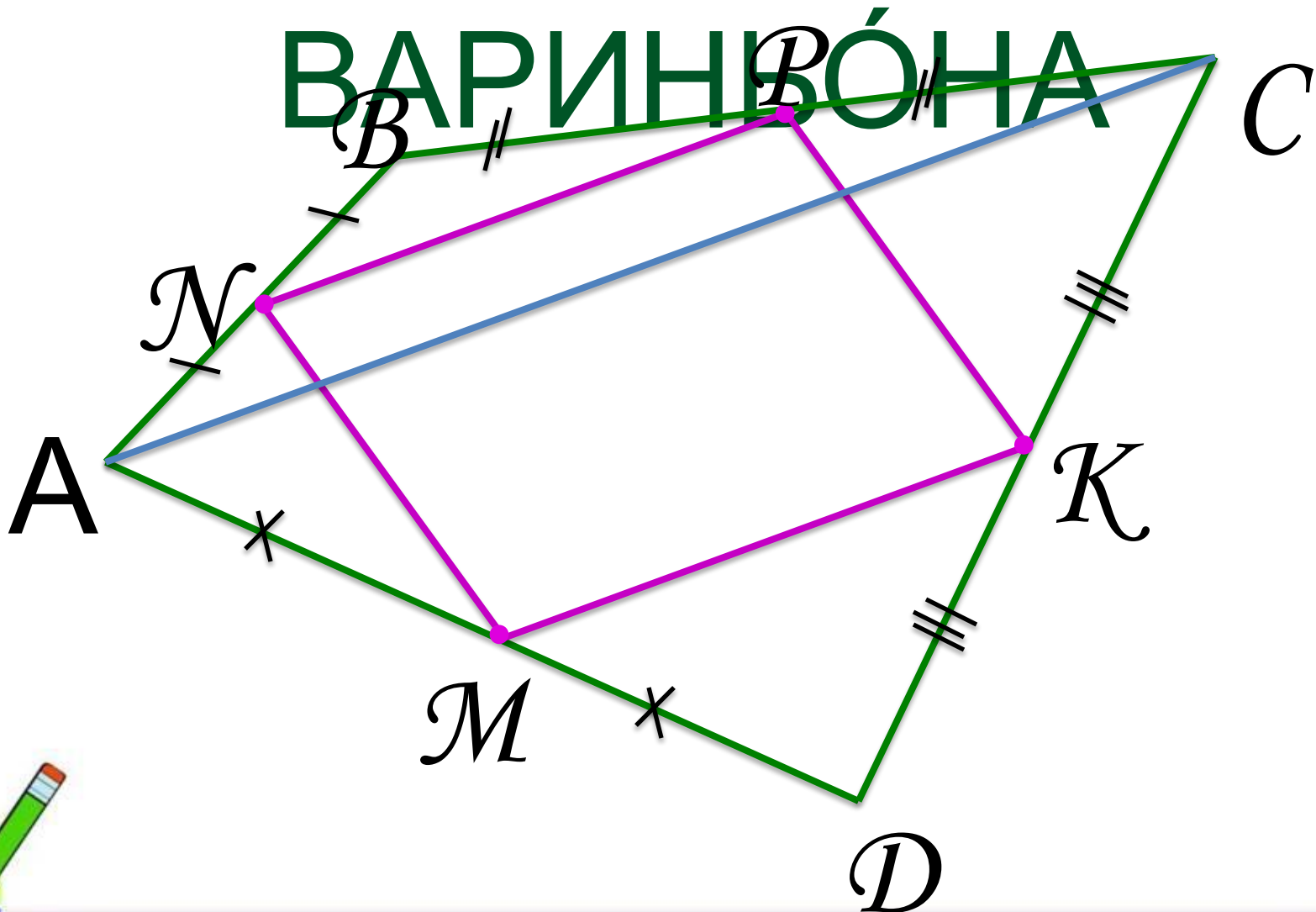




Пьер
ВАРИНЬОН



Теорема ВАРИНЬОНА



Домашнее задание

1. п. 62, № 564, № 566
2. № 567
3. Подготовить сообщение о
Вариньоне и свойствах
параллелограмма
Вариньона



Оцени свою работу на уроке

Урок

1. интересно

2. скучно

3.

безразлично

Я на уроке

1. работал

2. отдыхал

3. помогал

другим

1. понял материал

2. узнал больше, чем

знал



Спасиб

о

за

работу

