

Геометрія 7 клас

Учитель: Захарченко Володимир Олександрович

тел. +38 095 80 77 304; +38 098 87 04 952;

Viber: +38 098 87 04 952; E-mail: phizik26@gmail.com

Дата	Клас	Тема	Завдання
01.02	7	Контрольна робота №4 Тема. «Ознаки рівності трикутників»	Виконати контрольну роботу
04.02	7	Сума кутів трикутника	Опрацювати § 17, зап. 1,2, виконати № 396 (1), 405 https://www.youtube.com/watch?v=GUx_YT9wwPk
08.02	7	Сума кутів трикутника. Зовнішній кут трикутника та його властивості	Опрацювати § 18, зап.1-4, виконати № 439, 442 https://www.youtube.com/watch?v=RzYieZ1Ym3I
11.02	7	Зовнішній кут трикутника та його властивості	Повторити § 17, 18, , виконати № 442, 446 https://www.youtube.com/watch?v=GUx_YT9wwPk&list

Контрольна робота №4

Тема. «Ознаки рівності трикутників»

I рівень

У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь

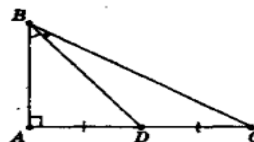
1. Трикутник, зображений на рис. 1, називається:

- а) рівностороннім;
- б) рівнобедреним;
- в) прямокутним;
- г) тупокутним.



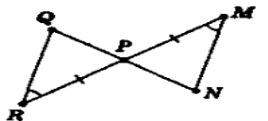
2. Визначте за рис. 2, яке з наведених тверджень правильне:

- а) BD — медіана;
- б) BD — висота;
- в) BD — бісектриса;
- г) BD — висота й бісектриса.



3. Чи рівні трикутники PQR і PNM (рис. 3)? Якщо рівні, то за якою ознакою?

- а) Рівні за першою ознакою;
- б) рівні за другою ознакою;
- в) рівні за третьою ознакою;
- г) нерівні



II рівень

4. Дано: $\angle FAE = \angle DCK = 40^\circ$ (рис. 4).

Довести: $\triangle ABC$ рівнобедрений

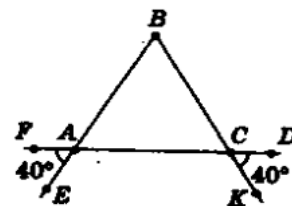


рис. 4

5. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 6,5 м, а його основа — 2,3 м. Знайдіть бічну сторону цього трикутника.

6. Відрізки AB і CD рівні й перетинаються в точці O так, що відрізок AO дорівнює відрізку OD (рис. 5).

Доведіть рівність трикутників AOC і DOB .

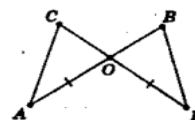


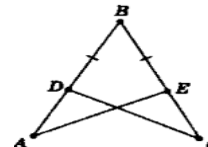
Рис.5

III рівень

7. Через середину відрізка AB проведено до нього перпендикулярну пряму. Доведіть, що точка, яка лежить на цій прямій, однаково віддалена від точок A і B .

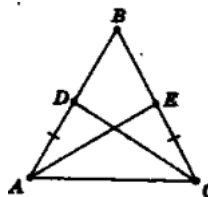
8. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 3,2 м. Його основа менша за бічну сторону на 1 м. Знайдіть сторони цього трикутника.

9. Дано: $AB = BC$; $BD = BE$ (рис. 6). Довести: $\angle A = \angle C$.



IV рівень

10. На сторонах AB і BC трикутника ABC відкладені рівні відрізки AD і CE (рис.7). При цьому $AE = CD$. Доведіть, що трикутник ABC рівнобедрений.



11. У рівнобедреному трикутнику основа відноситься до бічної сторони як 2 : 5, а їх різниця дорівнює 9 дм. Обчисліть периметр трикутника.

12. Дві сторони AC і BC трикутника ABC відповідно дорівнюють сторонам AD і BD трикутника ABD . Доведіть, що AB — бісектриса кута CAD (рис. 8).

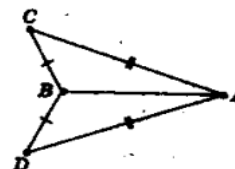


рис.8