

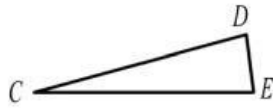
I. Рівні трикутники.

Висота, медіана, бісектриса трикутника. Перша та друга ознаки рівності трикутників



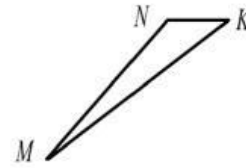
1. Укажіть неправильне твердження.

1)



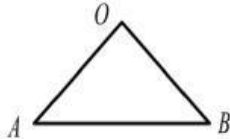
Кути C і E прилеглі до сторони CE

3)



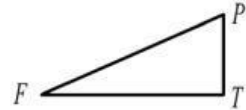
Сторона MK лежить проти кута M

2)



Кут O лежить проти сторони AB

4)



Сторони FP і TP прилеглі до кута P

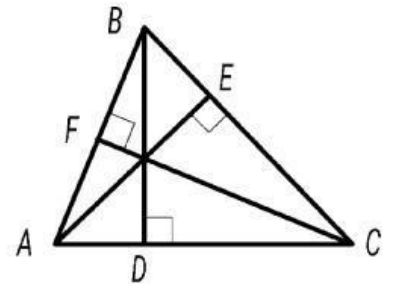
2. Відрізки AE , BD і CF — висоти гострокутного трикутника ABC , зображеного на рисунку. Скільки прямокутних трикутників утворилося на рисунку?

1) 6

2) 10

3) 12

4) 8



3. Сторони трикутника відносяться як $5 : 9 : 13$. Знайдіть сторони трикутника, якщо його менша сторона на 24 см менша від більшої сторони.

Менша сторона = _____ см

Середня сторона = _____ см

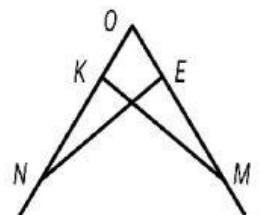
Більша сторона = _____ см



4. Периметр трикутника ABC дорівнює 48 см. На стороні AB вибрано точку K так, що периметри трикутників AKC і KCB відповідно дорівнюють 28 см і 36 см. Знайдіть відрізок CK .

$CK =$ _____ см

5. Відомо, що $ON = OM$. Точки K і E ділять відрізки ON і OM відповідно у відношенні $2 : 3$, рахуючи від точки O . Укажіть неправильну рівність.



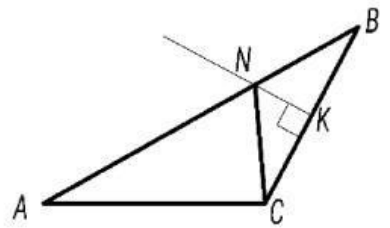
1) $OK = OE$

2) $NK = ME$

3) $NE = MK$

4) $OE = NK$

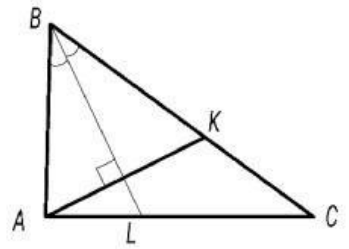
6. Серединний перпендикуляр NK сторони BC трикутника ABC перетинає сторону AB у точці K . Укажіть неправильне твердження.



- 1) $CN < AB$ 3) $CN = NB$
2) $CN < NB$ 4) $CN + AN = AB$

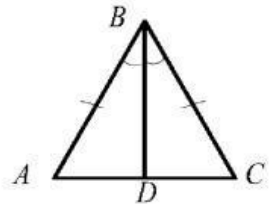
7. На стороні BC трикутника ABC вибрано точку K так, що відрізок AK перпендикулярний до бісектриси BL трикутника ABC . Знайдіть сторону AB , якщо $BK = 8$ см.

$AB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$



II. Рівнобедрений трикутник та його властивості. Ознаки рівнобедреного трикутника

1. На рисунку зображено трикутник ABC . Укажіть неправильне твердження.



- 1) $AD = DC$ 3) $\angle BDC = \angle DCB$
2) $\angle ADB = 90^\circ$ 4) $\angle BAD = \angle BCD$

2. На якому з рисунків неправильно вказано величини кутів?

1	2	3	4

3. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, периметр якого дорівнює 49 см, а основа втричі менша від бічної сторони.

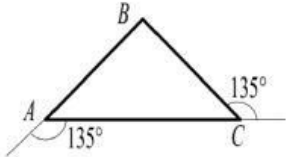
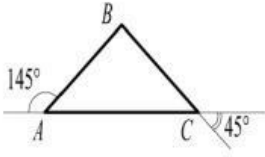
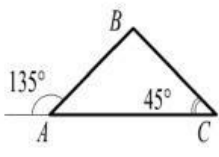
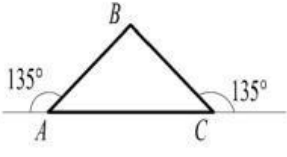
Бічні сторони по $\underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

Основа $\underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

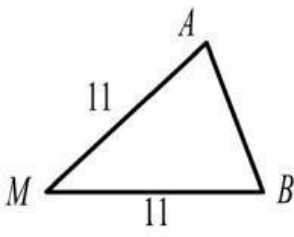
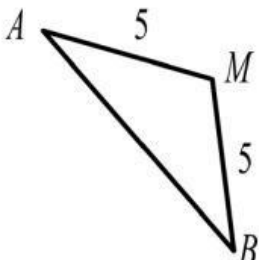
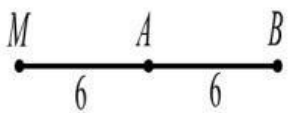
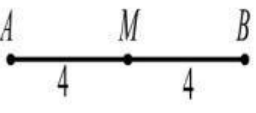
4. Серединний перпендикуляр бічної сторони BC рівнобедреного трикутника ABC перетинає бічну сторону AB у точці M . Знайдіть периметр трикутника AMC , якщо $AB = 15$ см і $AC = 7$ см.

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

5. На якому з рисунків $AB \neq BC$?

			
1	2	3	4

6. На якому з рисунків точка M не належить серединному перпендикуляру відрізка AB ?

			
1	2	3	4

7. Чому дорівнює відрізок AC на рисунку?

$AC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

