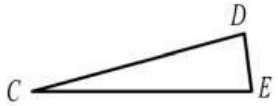
I. Рівні трикутники.
Висота, медіана, бісектриса трикутника. Перша та друга ознаки рівності трикутників

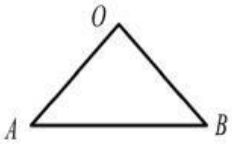
1. Укажіть неправильне твердження.

1)



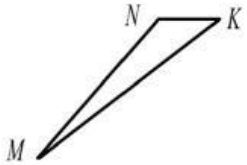
Кути *C* і *E* прилеглі до сторони *CE*

2)



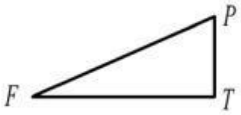
Кут *O* лежить проти сторони *AB*

3)



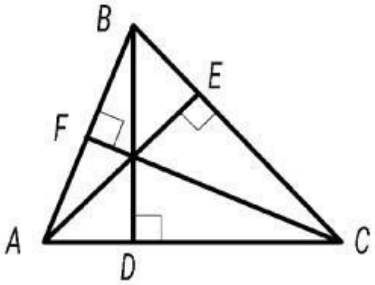
Сторона *MK* лежить проти кута *M*

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

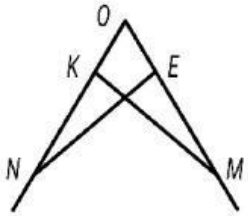
3. Сторони трикутника відносяться як 5 : 9 : 13. Знайдіть сторони трикутника, якщо його менша сторона на 24 см менша від більшої сторони.

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

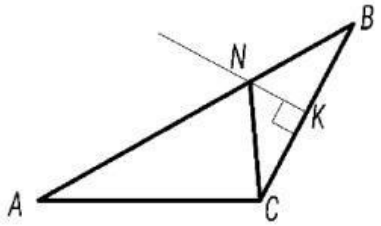
5. Відомо, що *ON* = *OM*. Точки *K* і *E* ділять відрізки *ON* і *OM* відповідно у відношенні 2 : 3, рахуючи від точки *O*. Укажіть неправильну рівність.



1) OK = OE 2) NK = ME 3) NE = MK 4) OE = NK

LIVEWORKSHEETS

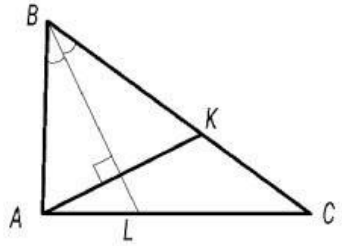
6. Серединний перпендикуляр NK сторони BC трикутника ABC перетинає сторону AB у точці K. Укажіть неправильне твердження.



1) CN < AB 3) CN = NB

2) CN < NB 4) CN + AN = AB

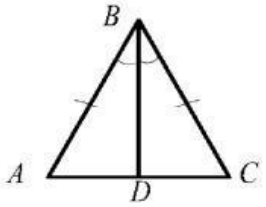
7. На стороні BC трикутника ABC вибрано точку K так, що відрізок AK перпендикулярний до бісектриси BL трикутника ABC. Знайдіть сторону AB, якщо $BK = 8$ см.



AB = _____ см

II. Рівнобедрений трикутник та його властивості. Ознаки рівнобедреного трикутника

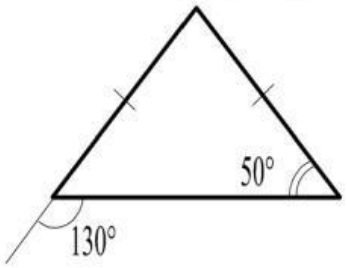
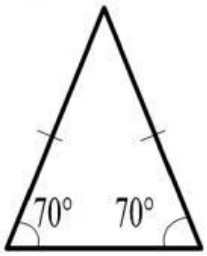
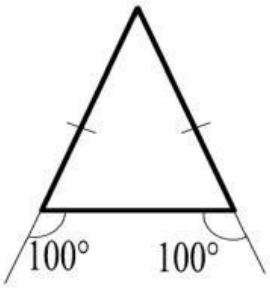
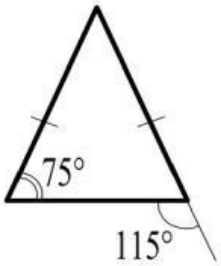
1. На рисунку зображено трикутник ABC. Укажіть неправильне твердження.



1) $AD = DC$ 3) $\angle BDC = \angle DCB$

2) $\angle ADB = 90°$ 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 _____ см

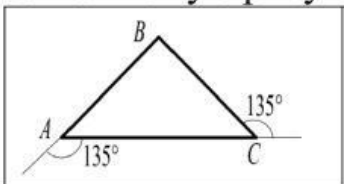
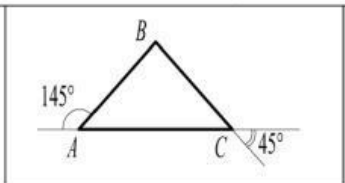
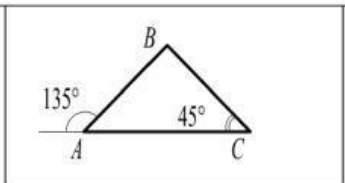
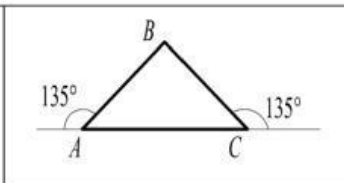
Основа _____ см

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.

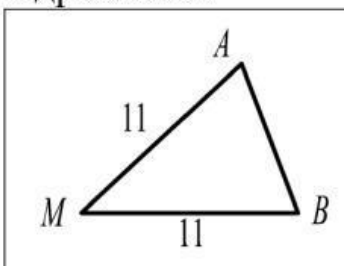
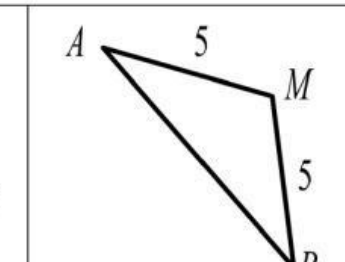
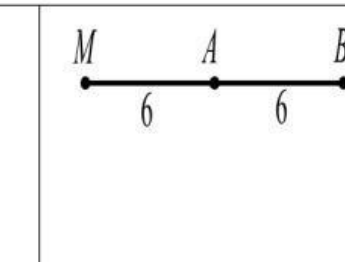
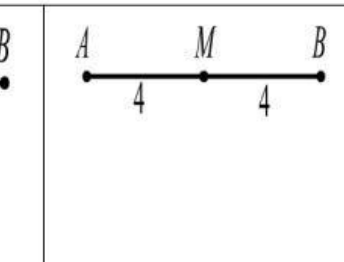
P = _____ см

LIVEWORKSHEETS

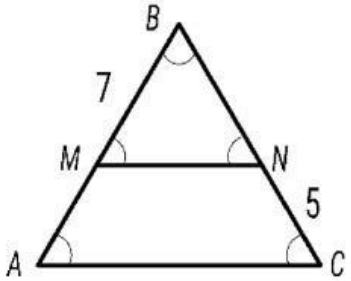
5. На якому з рисунків $AB \neq BC$?

			
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* = _____ *см

LIVEWORKSHEETS