Самостійна робота «Подібність трикутників»

1. Заповніть пропуски:

а) Якщо $\Delta ABC \sim \Delta MNK$, то $\angle B = \angle ...$, $\angle M = \angle ...$, $\angle C = \angle ...$;

б) якщо $\Delta ABC \sim \Delta MNK$, то $\frac{AB}{...} = \frac{...}{MK} = \frac{BC}{...}$;



У завданнях 2—3 виберіть правильну відповідь.

2. $\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$, $AC = 8$ см, $A_1B_1 = 12$ см, $B_1C_1 = 14$ см, $A_1C_1 = 16$ см. Знайдіть сторони AB і BC.

а) 24 см, 28 см; б) 6 см, 7 см; в) 14 см, 16 см.

3. $\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$, $AB = 7$ см, $BC = 6$ см, $AC = 5$ см. Знайдіть периметр трикутника $A_1B_1C_1$, якщо $B_1C_1 = 2$ см.

а) 6 см; б) 24 см; в) 36 см.



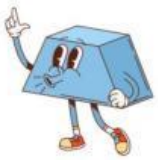
4. У трикутнику АВС пряма МК, паралельна стороні ВС, перетинає сторону АВ в точці М, а сторону АС в точці К. Знайти МК, якщо АК=12см, КС=4 см, ВС=24см.

МК = _____ см

5. Продовження бічних сторін AB і CD трапеції $ABCD$ перетинаються в точці M, $DC : CM = 3 : 5$, BC — менша основа трапеції. Знайдіть основи трапеції, якщо їх сума дорівнює 26 см.

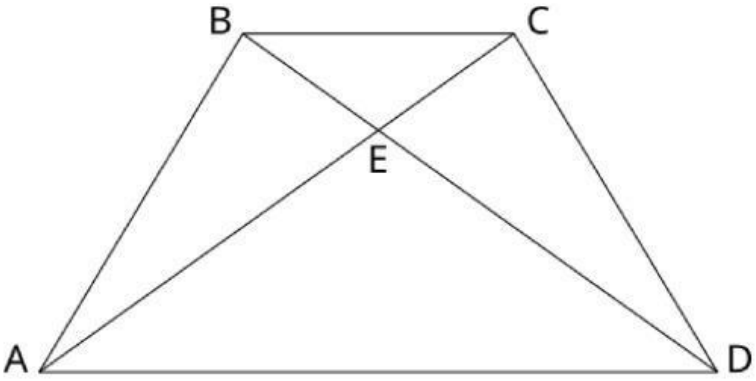
$AD =$

$BC =$



LIVEWORKSHEETS

6. Знайдіть відрізки, на які діляться діагоналі рівнобічної трапеції, основи якої дорівнюють 5 см та 35 см, а довжина діагоналі 24см.

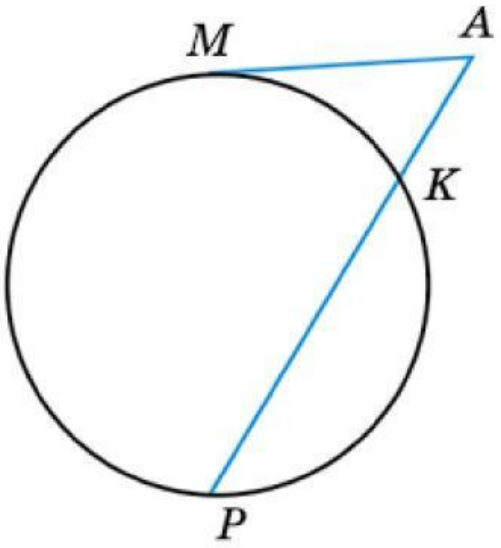


$BE =$ _____ *см*

$ED =$ _____ *см*



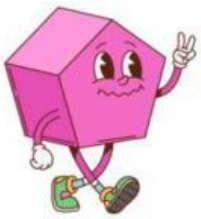
7. З точки А до кола проведено дотичну АМ та січну, яка перетинає коло в точках К і Р . АМ = 10 см, АР : АК = 4: 1. Знайдіть АК, АР та КР.



АК = _____ см

АР = _____ см

КР = _____ см





_____ _____

LIVEWORKSHEETS