|  |  |
| --- | --- |
| **І варіант**  **1**.(1б) Вкажіть, у якому випадку точки А, В і О не належать однієї прямій: А) АВ=9см, АО=4см, ВО=5см; Б)АВ=12см, АО=7см, ВО=6см; В)АВ=7см, АО=14см, ВО=7см; Г)АВ=9см, АО=15см, ВО=6см.  **2**.(1б)Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 8см, а периметр 18см. Яка довжина бічної сторони трикутника?  А)10см; Б)5см; В)2см; Г)1см.  **3**.(1б)У трикутнику АВС відомо, що А  Вкажіть вірну нерівність.  А)АВ; Б)ВС; В) АВ;  Г) В .  **4**.(2б) Один із суміжних кутів на 14 більший від іншого. Знайдіть ці суміжні кути.  **5**.(3б) Відрізок ВК - бісектриса трикутника АВС.  АВС=60ВАС=40 Знайдіть градусну міру кута ВКС.  **6**.(4б) Паралельні прямі ***а*** і ***в*** перетинаються двома паралельними січними АВ і СD, причому точки А і С належать прямій ***а***, а точки В і D – прямій ***в***. Доведіть, що АС = ВD. | **ІІ варіант**  **1**.(1б) Вкажіть, у якому випадку точки Р, М і К не належать однієї прямій: А) РК=9см, РМ=11см, КМ=2см; Б) РК=20см, РМ=7см, КМ=13см; В) РК=16см, РМ=12см, КМ=4см; Г) РК=15см, РМ=9см, КМ=7см;  **2**.(1б)Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 14см, а периметр 48см. Яка довжина основи трикутника?  А)41см; Б)17см; В)20см; Г)10см.  **3**.(1б)У трикутнику АВС відомо, що В Вкажіть вірну нерівність.  А); Б); В) ; Г) .  **4**.(2б)Градусні міри суміжних кутів відносяться  як 5 : 13. Знайдіть ці суміжні кути.  **5**.(3б) Яка градусна міра кута С трикутника АВС, якщоА= 20, МА=МВ=МС.    **6**.(4б) Паралельні прямі ***а*** і ***в*** перетинаються двома паралельними січними ТМ і РК, причому точки Т і Р належать прямій ***а***, а точки М і К – прямій ***в***. Доведіть, що ТМ =РК . |
| **ІІІ варіант**  **1**.(1б) Вкажіть, у якому випадку точки М, К і N належать однієї прямій: А) МК=6см, КN=7см, МN=10см; Б) МК=6см,К N=6см,М N=10см;  В) МК=5см,К N=6см,МN=10см;  Г) МК=4см,К N=6см,М N=10см;  **2**.(1б)Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 12см, а периметр 40см. Яка довжина бічної сторони трикутника?  А)14см; Б)28см; В)16см; Г)8см.  **3**.(1б)У трикутнику АВС відомо, що В=70 С=36.  Вкажіть вірну нерівність.  А); Б); В) ; Г) .  **4**.(2б) Один із суміжних кутів в 4 рази більший від іншого. Знайдіть ці суміжні кути.  **5**.(3б) Відрізок ВК - висота рівнобедреного трикутника АВС. ВАК=48 Знайдіть градусну міру кута СВК.  **6**.(4б) Паралельні прямі ***а*** і ***в*** перетинаються двома паралельними січними ТМ і РК, причому точки Т і Р належать прямій ***а***, а точки М і К – прямій ***в***. Доведіть, що ТР =МК . | **ІV варіант**  **1**.(1б) Вкажіть, у якому випадку точки А, В і С належать однієї прямій: А) АВ=14см, АС=7см, ВС=21см; Б)АВ=6см, АС=14см, ВС=9см; В)АВ=6см, АС=12см, ВС=10см; Г)АВ=2см, АС=11см, ВС=10см.  **2**.(1б) Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 24см, а периметр 60см. Яка довжина основи трикутника?  А)12см; Б)36см; В)16см; Г)18см.  **3**.(1б)У трикутнику АВС відомо, щоВ=59 С=72.  Вкажіть вірну нерівність.  А); Б); В) ; Г) .  **4**.(2б) Градусні міри суміжних кутів відносяться як  7 : 11. Знайдіть ці суміжні кути.  **5**.(3б) Відрізок КС - бісектриса трикутника DKF .  CDK=42FCK=60 Знайдіть градусну міру кута DKF.  **6**.(4б) Паралельні прямі ***а*** і ***в*** перетинаються двома паралельними січними АВ і СD, причому точки А і С належать прямій ***а***, а точки В і D – прямій ***в***. Доведіть, що АВ = СD. |