

8. Периметр паралелограма дорівнює 56 см. Знайдіть сторони паралелограма, якщо одна з них на 6 см більша за другу.
9. Периметр паралелограма дорівнює 126 см. Знайдіть його сторони, якщо дві з них відносяться як 4 : 5.
10. Які помилки допущено в зображенні паралелограма $ABCD$ на рисунку 5?

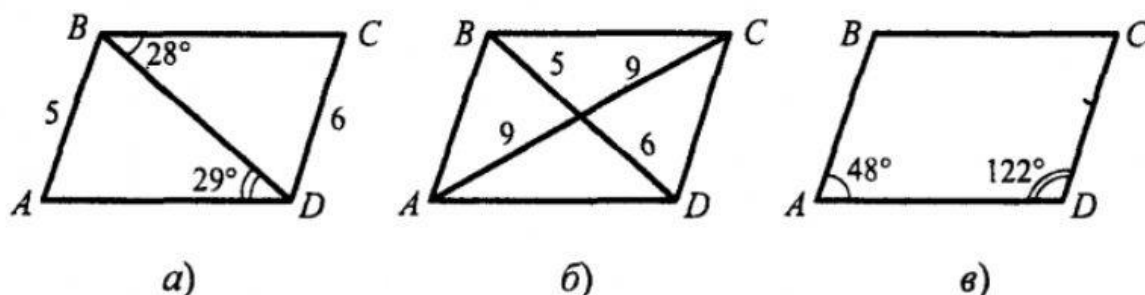


Рис. 5

11. Доведіть, що бісектриси кутів паралелограма, що прилягають до однієї сторони, перетинаються під прямим кутом.
12. У паралелограмі $ABCD$ $AB = 7$ см, $AD = 12$ см. Бісектриса кута A перетинає сторону BC у точці E . Знайдіть відрізки BE і EC .
13. Бісектриса тупого кута паралелограма ділить його сторону у відношенні 1 : 3, рахуючи від вершини тупого кута. Периметр паралелограма дорівнює 84 см. Знайдіть його сторони.
14. У паралелограмі $ABCD$ кут A дорівнює 60° . Висота BE поділяє сторону AD на дві рівні частини. Знайдіть довжину діагоналі BD , якщо периметр паралелограма дорівнює 48 см.
15. У паралелограмі $ABCD$ з вершини тупого кута B проведено висоти BM і BK . Доведіть, що кути MBK і BAD рівні.
16. Два кути паралелограма відносяться як 1 : 5. Знайдіть кут між висотами паралелограма, проведеними з вершини: 1) тупого кута; 2) гострого кута.
17. Через точку O перетину діагоналей паралелограма $ABCD$ проведено пряму, яка перетинає сторони AB і CD у точках E і F відповідно. Доведіть, що $OE = OF$.
18. Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 6 см. На основі трикутника взято довільну точку і через неї проведено дві прямі, паралельні бічним сторонам трикутника. Знайдіть периметр отриманого паралелограма.