**MỘT SỐ BÀI TOÁN CHUYỂN ĐỔI**

1. Cho độ dài đoạn thẳng AB = 7cm, biết rằng C là trung điểm của AB. Tính đoạn AC và BC.
2. Cho đoạn thẳng AB có độ dài là 4cm,điểm C nằm giữa hai điểm A và B.M, N lần lượt là trung điểm của AC, BC.Tính đoạn thẳng MN.
3. Cho đoạn thẳng AK có độ dài là 9cm.Cho điểm B thuộc đoạn AK,C nằm giữa hai điểm A và B,biết rằng AC =4cm,BC = 1cm.Tính đoạn AB và BK.
4. Cho góc XOY = 110, biết rằng: Tia OZ là tia phân giác của góc XOY,Tia OP là tia phân giác của góc ZOY,Tia Oz nằm giữa tia OP và Tia OX.Tính các góc ZOY, ZOX, POZ, POX, POY.
5. Cho OI và Tia OK đối nhau.I là giao điểm của Tia IO và đoạnAB,biết rằng góc KOA = 120 (độ),góc BOI = 45 (độ),Tia OA nằm giữa Tia OK và Tia OI,Tia OB nằm giữa Tia OK và Tia OI.Tính các góc KOB, AOI và BOA.
6. Cho hình thang ABCD có E, F lần lượt là trung điểm của AD và BC. H là giao điểm của đoạn EF và đoạn BD, K là giao điểm của đoạn EF và đoạn AC. Chứng minh: AK = KC và BH = HD.
7. Cho hình thang ABCD, E là trung điểm của AD, F là trung điểm của BC, K là trung điểm của BD. Chứng minh rằng 3 điểm E F K thẳng hàng.
8. Cho hình bình hành ABCD có AB = 6(cm),BC = 3(cm),AC = 7(cm),BD = 9(cm),AH là đường cao củahình binh hanh ABCD,AH = 5.Tính chu vi và diện tích hình bình hành ABCD.
9. Cho hình thang ABCD,có độ dài lần lượt là:AB = 6(cm),BC = 3(cm),CD = 7(cm),AD = 4(cm),AH là đường cao của hình thang ABCD,AH = 5(cm).Tính chu vi và diện tích hình thang ABCD.
10. Cho tứ giác ABCD,có độ dài lần lượt là:AB = 3,BC = 4,CD = 5,chu vi tứ giác ABCD = 15.Tính đoạn thẳng AD.
11. Cho tứ giác ABCD có góc ABC = 45(độ),góc BCD = 43(độ),góc CDA = 135(độ).Tính góc DAB.
12. Cho tam giác ABC có góc A = 60 (độ),góc ACB = 50 (độ),Cho điểm D bất kì biết rằng AD là tia phân giác của góc BAC.Tính góc ADB và góc CDA.
13. Cho tam giác ABC,có góc B = 70 (độ),góc C = 30 (độ),cho điểm D bất kì biết rằng AD là đoạn phân giác của góc BAC. AH là đường cao của tam giác ABC (hạ từ đỉnh A),H thuộc BD.Tính: góc BAC,BDA,HAD.
14. Cho tam giác ABC có đoạn AB = 3cm,đoạn BC = 5cm,đoạn AC = 4cm.AH là đường cao của tam giác ABC (hạ từ đỉnh A),biết rằng AH = 4cm.Tính:Chu vi và diện tích tam giác ABC.
15. Cho điểm M thuộc tia OX,và N thuộc Tia OY,K thuộc tia OX,biết rằng OM + ON = OK,OM = 4cm; ON = 6cm.Tính đoạn MN, OK, MK, NK.
16. Cho đoạn thẳng AB,biết rằng AB = 11cm,M nằm giữa hai điểm A và B,có MB - MA = 5cm.Tính đoạn MA, MB.
17. Cho điểm M thuộc tia OX,Và N thuộc Tia OY,K thuộc tia OX,biết rằng OM + ON = OK,OM = 4cm; ON = 6cm.Tính đoạn MN, OK, MK, NK.
18. Cho góc XOY = 110, biết rằng:Tia OZ là tia phân giác của góc XOY,Tia OP là tia phân giác của góc ZOY,Tia Oz nằm giữa tia OP và Tia OX.Tính các góc ZOY, ZOX, POZ, POX, POY.
19. Cho đoạn thẳng AB có độ dài là 4cm,điểm C nằm giữa hai điểm A và B. M, N lần lượt là trung điểm của AC, BC.Tính đoạn thẳng MN.
20. Cho OI và Tia OK đối nhau.I là giao điểm của Tia IO và đoạn AB,biết rằng góc KOA = 120 (độ),góc BOI = 45 (độ),Tia OA nằm giữa Tia OK và Tia OI,Tia OB nằm giữa Tia OK và Tia OI.Tính các góc KOB, AOI và BOA.
21. Cho hình thang ABCD, E là trung điểm của AD, F là trung điểm của BC, K là trung điểm của BD.Chứng minh rằng 3 điểm E F K thẳng hàng.
22. Cho hình thang ABCD, có O là giao điểm của AC và BD. Chứng minh rằng OA\*OD = OB\*OC.

Cho tam giác vuông ABC vuông tại A,có AH là đường cao của tam giác vuông ABC. Tính độ dài đoạn BH và HC biết rằng: đoạn AB = 6cm, AC = 8cm.

Cho tam giác ABC có góc A = 60 (độ),góc C = 50 (độ),Cho điểm D bất kì biết rằng AD là tia phân giác của góc BAC.Tính góc ADB và góc CDA.

Cho tam giác ABC,cho D, E bất kì biết rằng BD là tia phân giác của góc ABC và CE là phân giác của góc ACB, BD và CE cắt nhau tại F, góc ABC = 80(độ),góc ACB = 40 (độ).Tính: góc BCF.