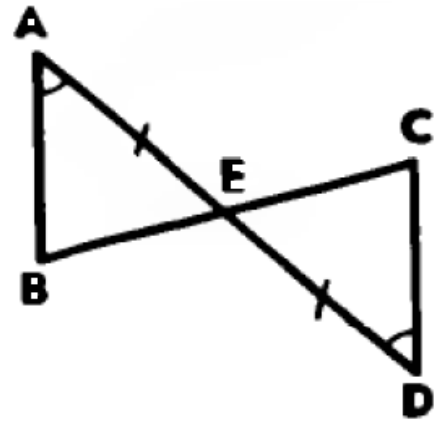


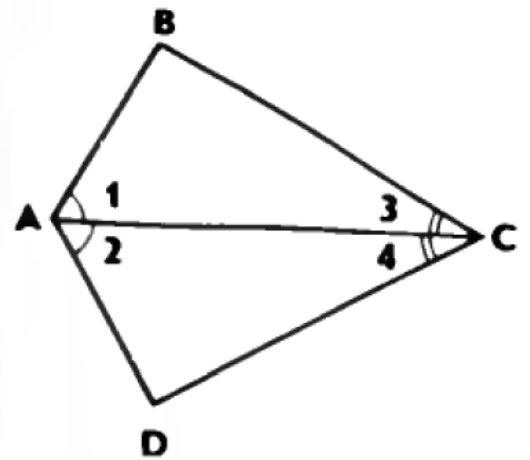
Контрольная работа. Геометрия. 7 класс.

Вариант 1

1. Докажите равенство треугольников ABE и DCE на рисунке 1, если $AE = ED$, $\angle A = \angle D$. Найдите стороны треугольника ABE , если $DE = 3$ см, $DC = 4$ см, $EC = 5$ см.



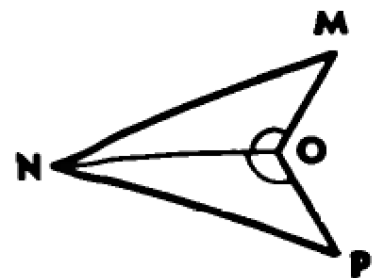
2. На рисунке 2 $AB = AD$, $BC = CD$. Докажите, что луч AC — биссектриса $\angle BAD$.



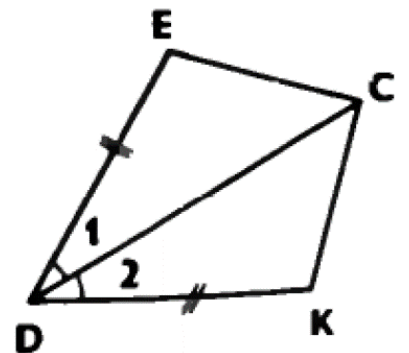
Контрольная работа. Геометрия. 7 класс.

Вариант II

1. Докажите равенство треугольников MON и PON на рисунке 3, если $\angle MON = \angle PON$, а луч NO — биссектриса $\angle MNP$. Найдите углы треугольника NOP , если $\angle MNO = 42^\circ$, $\angle NMO = 28^\circ$, $\angle NOM = 110^\circ$.



2. На рисунке 4 $DE = DK$, $CE = CK$. Докажите, что луч CD — биссектриса $\angle ECK$.



Контрольная работа. Геометрия. 7 класс.

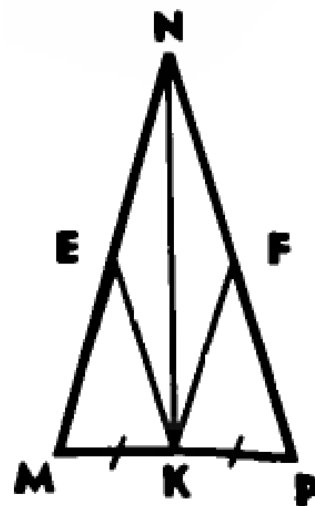
Вариант III

1. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ $AB = A_1B_1$, $\angle A = \angle A_1$, $\angle B = \angle B_1$. На сторонах BC и B_1C_1 отмечены точки D и D_1 так, что $\angle CAD = \angle C_1A_1D_1$.

Докажите, что: а) $\triangle ADC = \triangle A_1D_1C_1$; б) $\triangle ADB = \triangle A_1D_1B_1$.

2. На рисунке 5 треугольник MNP равнобедренный с основанием MP , точка K — середина отрезка MP , $ME = PF$.

Докажите, что луч KN — биссектриса $\angle EKF$.



Контрольная работа. Геометрия. 7 класс.

Вариант IV

1. В треугольниках DEC и $D_1E_1C_1$ $DE = D_1E_1$, $\angle D = \angle D_1$, $\angle E = \angle E_1$. На сторонах DE и D_1E_1 отмечены точки P и P_1 , так, что $\angle DCP = \angle D_1C_1P_1$.

Докажите, что: а) $\triangle DCP = \triangle D_1C_1P_1$, б) $\triangle CPE = \triangle C_1P_1E_1$.

2. На рисунке 5 треугольник MNP равнобедренный с основанием MP , точка K — середина отрезка MP , $\angle MKE = \angle PKF$.

Докажите, что $\triangle NEK = \triangle NFK$.

