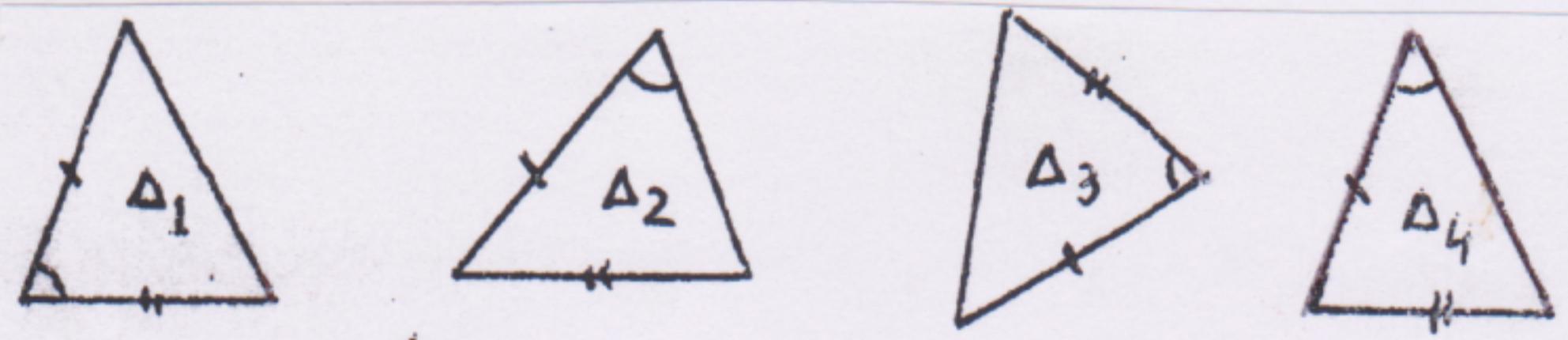


## **Контролна работа - Еднакви триъгълници.**

Име:..... Клас..... №.....

1. (1т.) На чертежа са означени равните страни и равните ъгли на триъгълниците. Еднакви са триъгълниците:

  - a)  $\Delta_1$  и  $\Delta_2$
  - б)  $\Delta_1$  и  $\Delta_3$
  - в)  $\Delta_1$  и  $\Delta_4$
  - г)  $\Delta_2$  и  $\Delta_4$

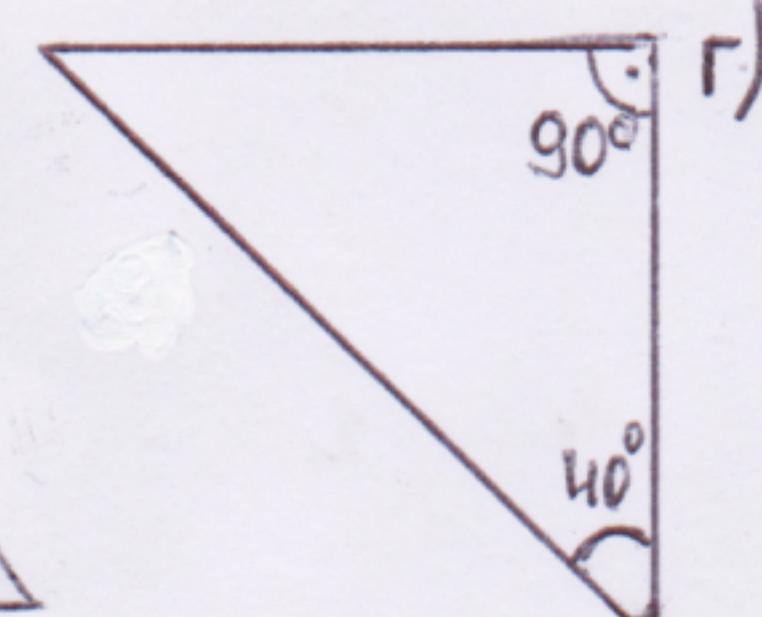
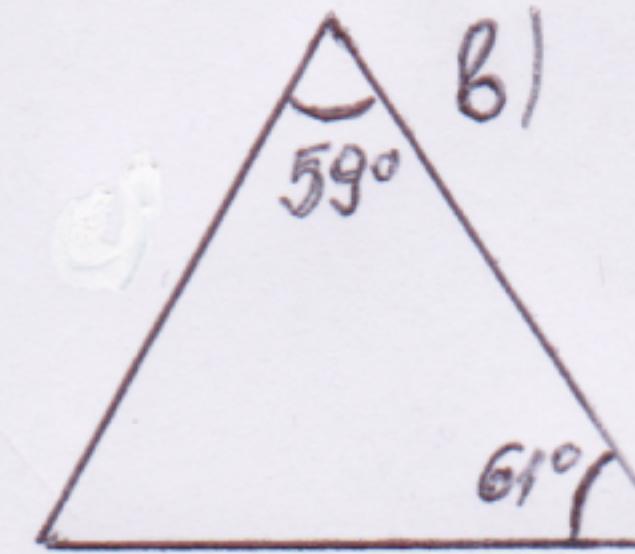
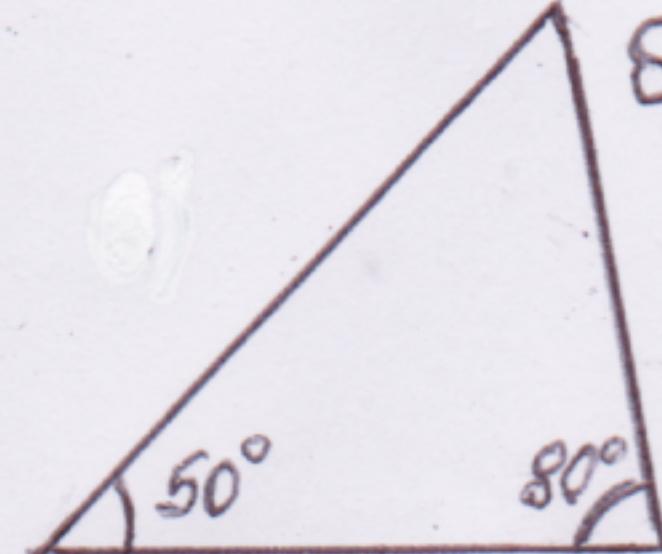
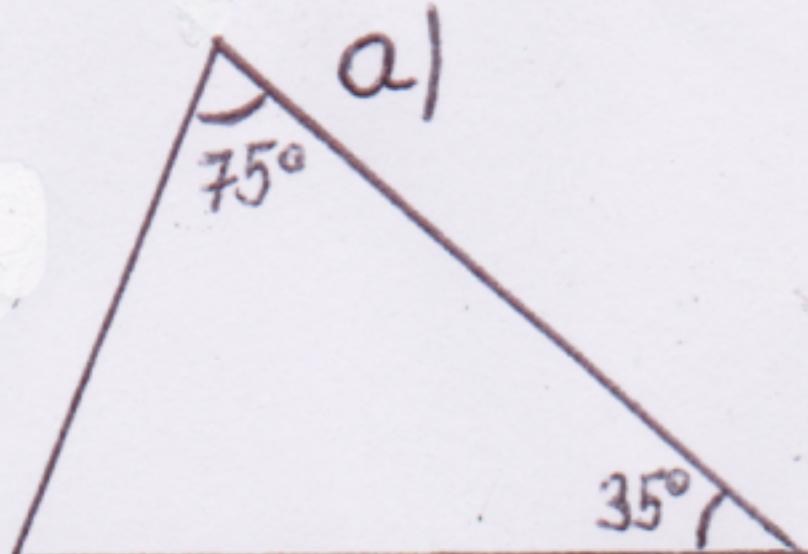


2. (1 т.) В  $\Delta ABC$  ( $CA = CB$ )  $BL$  е ъглополовяща на  $\angle ABC$ .

Ако  $BL = CL$ , то големината на  $\angle BLA$  е:

- а)  $30^\circ$       б)  $36^\circ$       в)  $60^\circ$       г)  $72^\circ$

3. (1 т.) На кой от чертежите е изображен равнобедрен триъгълник:



4. (3т.) Триъгълникът ABC е равностранен и  $AM = BN$

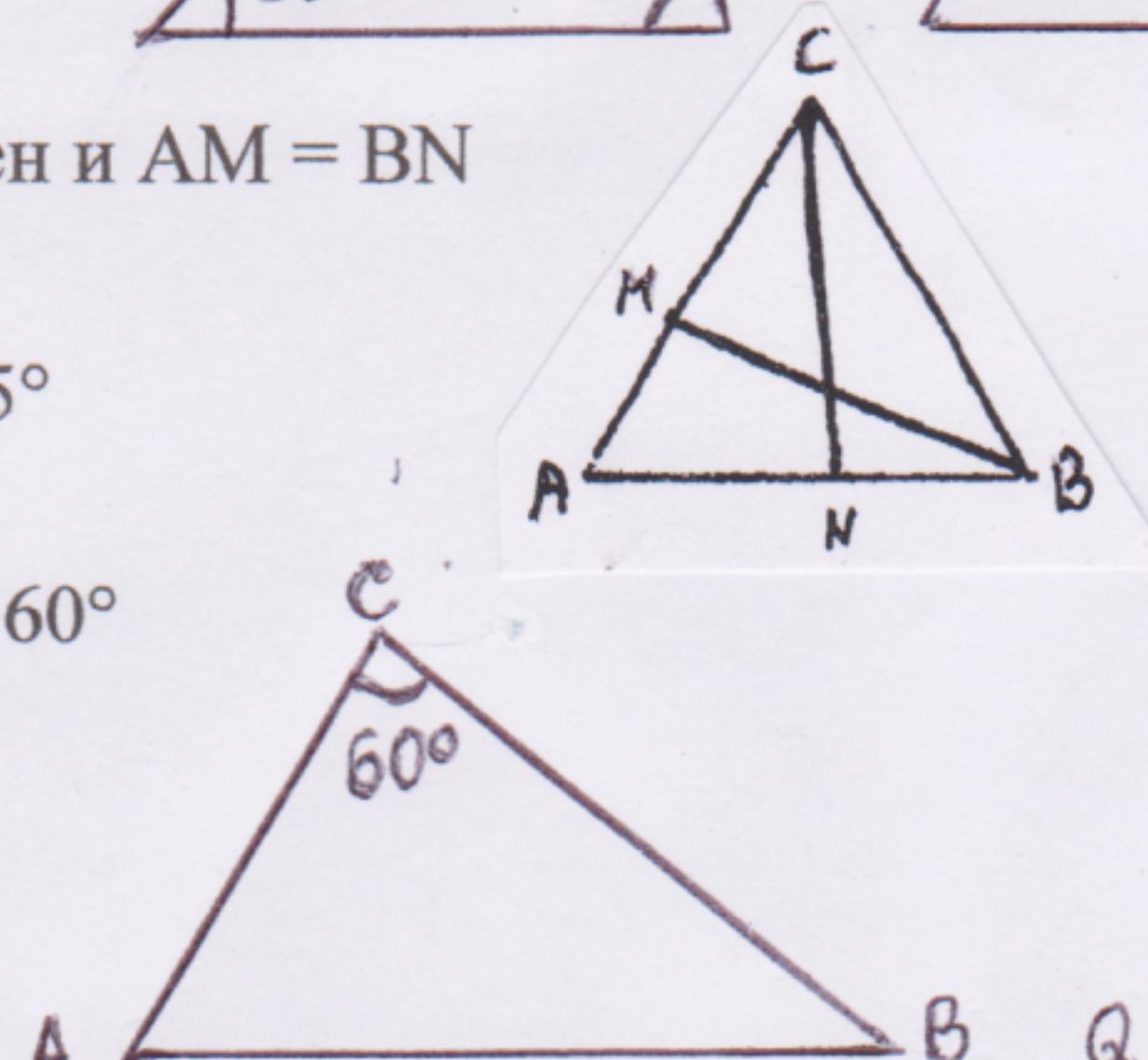
Ako  $\angle AMB = 100^\circ$ , to  $\angle BCN$  e:

- a) 10°      б) 15°      в) 20°      г) 25°

5. (2t.) Ako  $AC=MN$ ,  $BC=QN$ ,  $\angle C=\angle N = 60^\circ$

и външният при върха  $M \approx 110^\circ$ , то

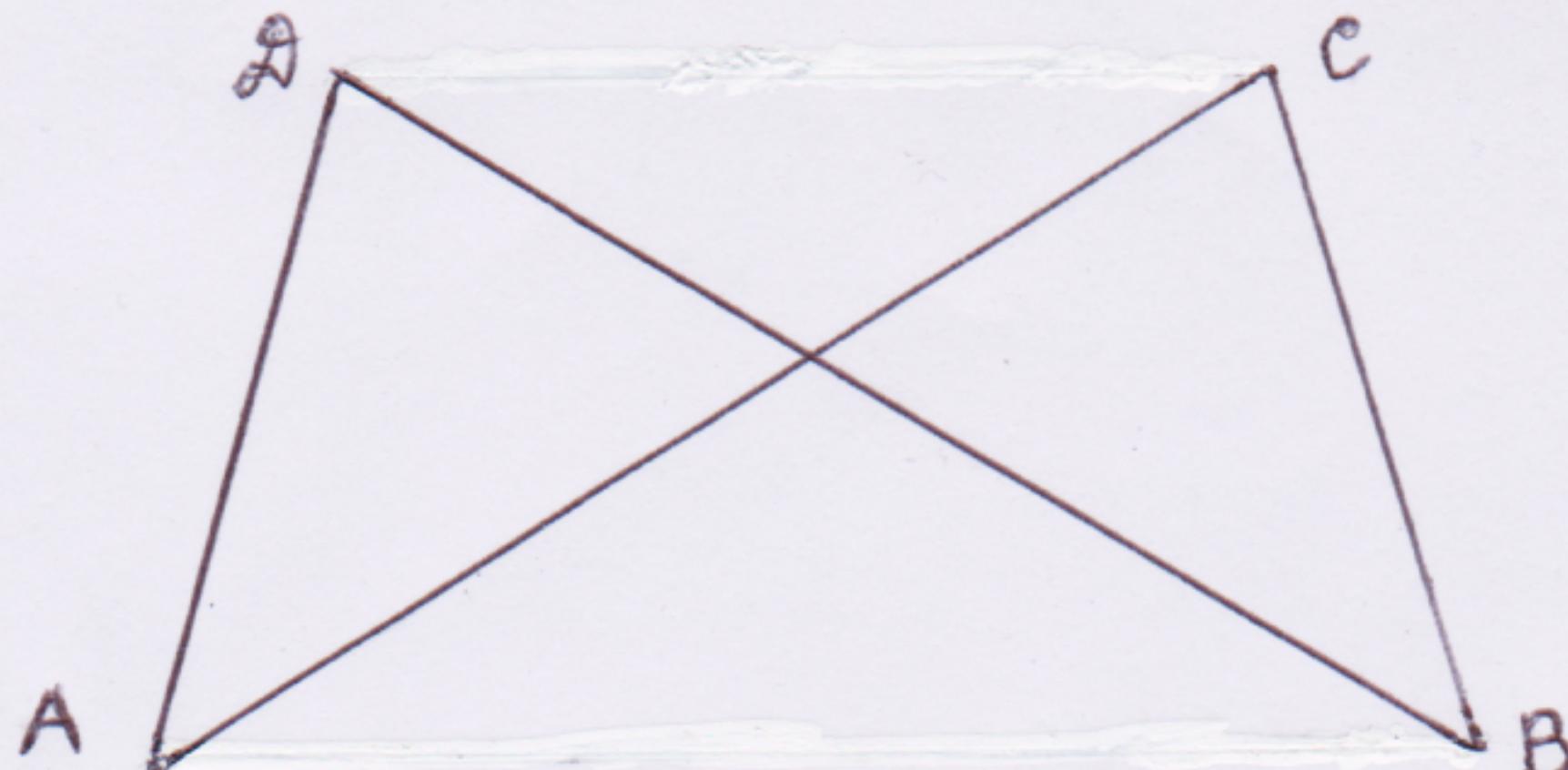
∠CBA: Отг: .....



6. (2т.) Един от външните ъгли на  $\Delta MNP$  ( $MN = NP$ ) е  $78^\circ$ . Намерете ъглите на  $\Delta MNP$ .

Отговор: .....

7. (4т.) На чертежа  $AD = BC$  и  $BD = AC$ . Докажете, че  $\triangle ADC$  е равнобедрен.



## Доказательство:

точки	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 14
оценка	Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн. Добър 5	Отличен 6

общо: ..... точки

## ОЦЕНКА .....

Проверил: .....