

10.② Дано:

равност. $\triangle ABC$

равност. $\triangle MKC$

$M \in AB$

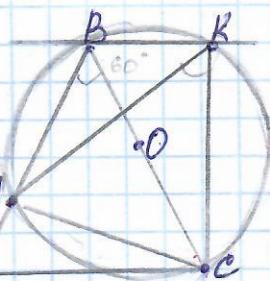
D-mo: $AC \parallel BK$

Решение:

m.k. $\triangle ABC$ и $\triangle MKC$

равностор. \Rightarrow

$\angle ABC = \angle MKC = 60^\circ$



10-5

75

2) построим внешнюю касательную с центром O , A , так, чтобы M и C лежали на этой касательной $\angle MKC$ и $\angle MBC$ - внешние, опирающиеся на $\angle MC$ \Rightarrow m. B , K , M , C лежат на этой касательности

3) $\angle KMC = \angle KBC = 60^\circ$, m.k. $\angle KBC$ внешний, опир. на $\angle KC$, равен 120° , m.n. на неё опир. $\angle KMC = 60^\circ$

$$4) \angle BAC + \angle ABK = 60^\circ + (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ \Rightarrow$$

$AC \parallel BK$ при секущей AB . m.k. сумма внешних односторонних $\angle = 180^\circ$ по свойству \angle при паралл. прямых

Ответ: в. и т.з.

10.⑤ Пусть все полученные сущности целые равные и каждая разбита на 18 групп по 4.

Но хотим все в одной группе получить дробь

число, которое делится на 9, значит

сущность целой записи в одного произведения

решается на 9 (так все и остальные

произведения). Поэтому произведение в

одной группе делится на 9 (число делится 2 раза

на 3, то не делится на 9. Значит (в

двойных группах) из 72 чисел 8 чисел, делящихся

на 9, и 16 чисел, делящихся на 3, но не дели-

щихся на 9. Поэтому будет не больше 8 в

группе чисел на 9 и не более 8 в группе

на 3 \Rightarrow всего групп $18 > 8+8 \Rightarrow$

Все полученные сущности не могут быть

равными.