

9.1.  $10x$  - возможное десятизначное число, кратное 90.

Т.к  $x$  кратное 90  $\Rightarrow$  оно должно делиться на 9 и 10  $\Rightarrow$  сумма всех цифр в числе должна быть кратна 9 и оканчиваться на 0.

МОТЕМОТИК 0  
1 0 2 3 1 0 2 4 5 0

Ответ: 1023102450

не достаточно обосновано  
ОБ. решение.

9.2. Длина катета прямоугольного треугольника = 2019, тогда полосу можно разложить так:

- 2018 + 1
- 2017 + 2
- 2016 + 3
- ...
- 1009 + 1009

как раск. полоски

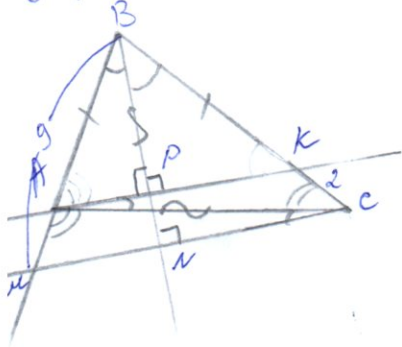
Получится прямоугольник 2019 x 1010



можно составить прямоугольник ширина и длина которого  $> 1$

ОБ.

9.4.



Решение:

AK и MC

$\angle BPK = \angle BNE$  - по усл  
 $\angle BPK$  и  $\angle BNE$  - соответ. (при сек. BN)



AK || MC



$\angle ACM = \angle KAC$ ;  $\angle MAC = \angle KCA$   
AC - общ. ( $\triangle AKC$  и  $\triangle CAM$ )



$\triangle AKC = \triangle CAM$



MA = KC = 2

рассмотр.  $\triangle ABP$  и  $\triangle BPK$

$\angle ABP = \angle BPK$  (т.к. BN - бис-са)

$\angle BPK = \angle BPA = 90^\circ$

BP - обща



$\triangle ABP = \triangle BPK$  - соответ.

~~$\angle BKP = \angle KCM$  (т.к. AK || MC)~~

~~$\angle BAK = \angle BKP$  (т.к.  $\triangle ABP = \triangle BPK$ )~~

AB = BK (т.к.  $\triangle ABP = \triangle BPK$ )

MB = AB + MA

BC = BK + KC



MB = BC - т.к. AB = BK, а MA = KC

AB = MB - MA = 9 - 2 = 7

Ответ: AB = 7

4 ОБ не рассм 2 случая

Дано:  
 $\triangle ABC$   
BN - бис-са  $\perp$  B  
MB = 9  
KC = 2  
AK  $\perp$  BN  
CM  $\perp$  BN

Найти AB

- Никонова Е.В.
- Бугалева Л.М.
- Лабузная И.С.
- Тюгерельцева Н.И.
- Ртищева Н.А.
- Слесаренко Е.А.
- Кокорайцева С.А.
- Загидалови Е.А.
- Фалдина Т.А.
- Аргуневы И.А.
- Тюгерельцева Е.В.