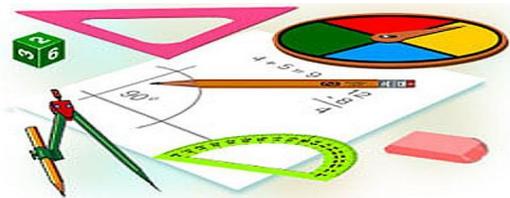


# Тест по теме: «Углы. Параллельные прямые. Перпендикулярные прямые»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

# Результат теста

Верно: 3

Ошибки: 3

Отметка: 3



Время: 0 мин. 11 сек.

[ещё](#)



# Вариант 1

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 5 и 7. Найдите разность между этими углами.

24°

30°

36°

40°



# Вариант 1

2. Разность между двумя односторонними углами при параллельных прямых  $a$  и  $b$  и секущей  $c$  равна  $24^\circ$ . Найдите больший из этих углов.

156°

102°

78°

5°



# Вариант 1

3. Прямые  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $E$ , причем сумма углов  $BEC$  и  $AED$  равна  $194^\circ$ . Найдите угол  $AEC$ .

83°

97°

46°

56°



# Вариант 1

4. Углы  $\angle BOD$  и  $\angle COD$  - смежные.  $OE$  – биссектриса угла  $\angle BOD$ , причем угол  $\angle COD$  на  $21^\circ$  больше угла  $\angle DOE$ . Найти угол  $\angle BOE$ .

67°

56°

74°

46°



# Вариант 1

5. Прямые  $MN$  и  $PK$  пересекаются в точке  $E$ ,  $ES$ - биссектриса угла  $MEP$ , угол  $CEK$  равен  $137^\circ$ . Найдите угол  $KEM$ .

$108^\circ$   
 $114^\circ$

$84^\circ$   
 $112^\circ$

$82^\circ$   
 $124^\circ$

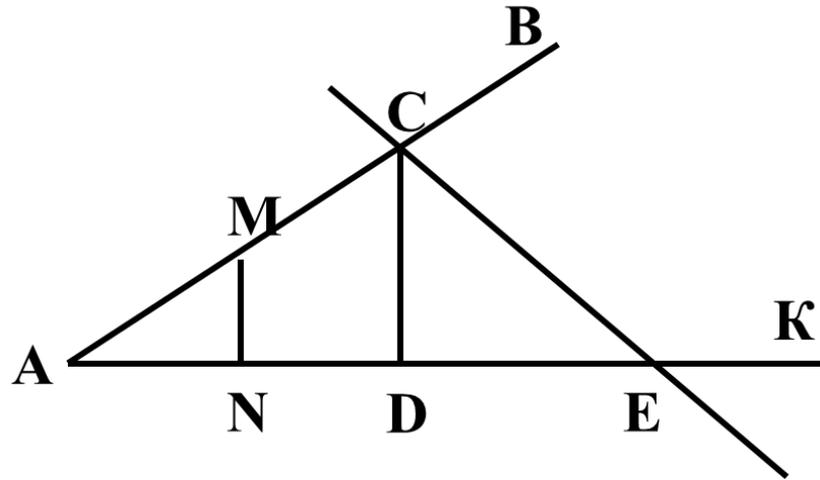
$94^\circ$   
 $102^\circ$



# Вариант 1

6. Дано:  $CD \perp AK$ ,  $MN \perp AK$ ,  $\angle AMN = 28^\circ$ ,  
 $CE$ -биссектриса  $\angle BCD$ .

Найти:  $\angle ACE$



92°

104°

114°

98°



# Вариант 2

1. Величина смежных углов пропорциональны числам 4 и 11.  
Найдите разность между этими углами.

84°

76°

96°

68°



## Вариант 2

2. Разность между двумя внутренними односторонними углами при параллельных прямых  $a$  и  $b$  с секущей  $c$  равна  $46^\circ$ . Найдите больший из этих углов.

113°

126°

123°

136°



## Вариант 2

3. Прямые  $MN$  и  $KP$  пересекаются в точке  $O$ , причем сумма углов  $KOM$  и  $NOP$  равна  $134^\circ$ . Найдите величину угла  $KON$ .

$44^\circ$

$113^\circ$

$46^\circ$

$67^\circ$



## Вариант 2

4. Углы  $\angle AOM$  и  $\angle COM$  – смежные.  $OK$  – биссектриса угла  $\angle AOM$ , причем угол  $\angle AOK$  в 4 раза меньше, чем угол  $\angle COM$ . Найдите угол  $\angle KOM$ .

30°

45°

36°

40°



## Вариант 2

5. Прямые АВ и CD пересекаются в точке О, ОК- биссектриса угла АOD,  $\angle СОК=118^\circ$ . Найдите угол BOD.

59°

64°

56°

68°

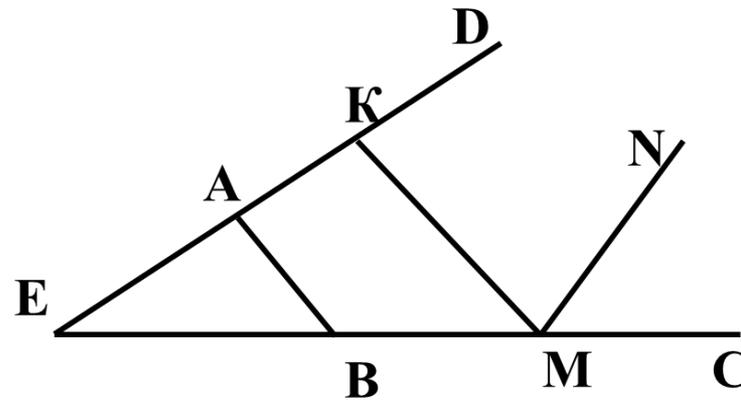


# Вариант 2

6. Дано:  $AB \perp ED$ ,  $KM \perp ED$ ,  $\angle ABE = 34^\circ$ .

$MN$  – биссектриса  $\angle KMC$ .

Найти:  $\angle EMN$



107°

117°

97°

113°

## Ключи к тесту: Углы. Параллельные прямые. Перпендикулярные прямые.

1в.	1	2	3	4	5	6
Отв.	$30^\circ$	$102^\circ$	$83^\circ$	$56^\circ$	$94^\circ$ $102^\circ$	$104^\circ$

2в.	1	2	3	4	5	6
Отв.	$84^\circ$	$113^\circ$	$113^\circ$	$30^\circ$	$56^\circ$	$107^\circ$

### Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы Обобщающее повторение Изд-во «Учитель», 2009г.