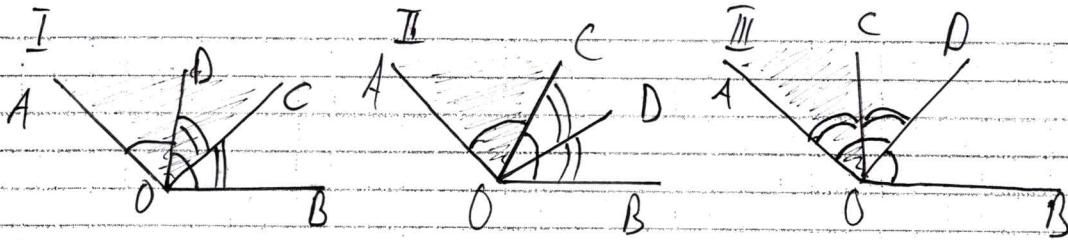


1	2	3	4	5	
7	8	9	0	28	

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № 1	ЛИСТ 1 ИЗ 1	М-8-5
		ШИФР УЧАСТНИКА



I Луч OC - бис-ца $\angle DOB = 60^\circ$ (м.к. OD бис-ца $\angle AOB$) ~~...~~, значит $\angle DOC = 30^\circ$

$\angle AOD = 60^\circ$ м.к. OD бис-ца $\angle AOB = 120^\circ$

$\angle AOC = \angle AOD + \angle DOC = 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$ +

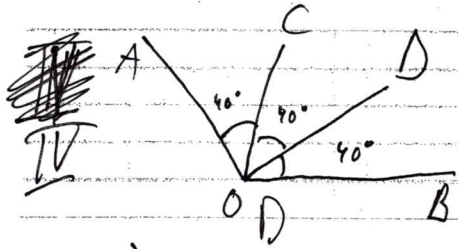
II Луч OC - бис-ца $\angle AOB = 120^\circ$; $\angle AOC = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ +

III Луч OC - бис-ца $\angle AOD$, OD - бис-ца $\angle AOB$

$\angle AOD = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ м.к. OD - бис-ца $\angle AOB = 120^\circ$

$\angle AOC = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$ м.к. OC - бис-ца $\angle AOD = 60^\circ$ +

~~Ответ: $\angle AOC$ может быть равен $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$~~



IV Луч OC - бис-ца $\angle AOD$,
луч OD - бис-ца $\angle COB$.

$\angle AOC = \angle COB$ м.к. OC - бис-ца $\angle AOD$

$\angle COD = \angle DOB$ м.к. OD - бис-ца $\angle COB$

значит $\angle AOC = \angle COD = \angle DOB$; $\angle AOB = \angle AOC + \angle COD + \angle DOB$

$\angle AOC = \frac{120^\circ}{3} = 40^\circ$

V Луч OC - бис-ца $\angle DOB$, луч OD - бис-ца $\angle AOC$
 $\angle AOD = \angle DOC$ м.к. OD - бис-ца $\angle AOC$, $\angle DOB = \angle COB$ м.к. OC - бис-ца $\angle DOB$, значит
 $\angle AOD = \angle DOC = \angle COB$ $\angle AOB = 120^\circ = \angle AOD + \angle DOC + \angle COB$
 $\angle COB = \frac{120^\circ}{3} = 40^\circ$ $\angle AOD = \angle COD = 40^\circ$ $\angle AOC = \angle AOD + \angle COD = 40^\circ + 40^\circ = 80^\circ$

Ответ: $\angle AOC$ может быть равен $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 40^\circ, 80^\circ$

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>2</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	$M-8-5$ <hr/> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	---------------------------------

~~Пусть путь от дома до стадиона равен t~~
 Пусть время пути Вука от дома до стадиона = t
 Тогда время Вука = $t+t$; время Дега = $\frac{1}{2}t+3t$; время

Тана = $2t + \frac{1}{3}t$

Вук = $2t$; Дег = $3\frac{1}{2}t$; Тана = $2\frac{1}{3}t$

$2t < 2\frac{1}{3}t < 3\frac{1}{2}t$

$B_v < T < D$

Ответ: 1-Вук 2-Тана 3-Дег

5+2

нет обоснование
зависимости
внесу v и T

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>3</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	М-8-5 ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	-------------------------

2023⁴ = 33850941680275013 : 2023 и
лишь ~~ура~~ ~~на~~ ~~е~~ ~~за~~ ~~самом~~ ~~из~~ ~~век~~ ~~затем~~ ~~от~~
0 го 9

Ответ: 33850941680275013

2023⁴ = 16748793615841

1	2	3	4	5	Σ
			X		

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>5</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<u>M-8-5</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	--------------------------------

Blank lined area for writing answers.

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>4</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<u>M-8-5</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	--------------------------------

Выигрывает тот кто заберёт последнюю (т.к. у следующего не будет хода)
 Мальчик (М) может вычитать чётное (4) и нечётное (1) число
 Карлсон (К) может вычитать только нечётное число (1 и 3)
 М должен делать так, чтобы К взял только из чётного
 ка-ва, тогда будет получаться ~~то~~ так, что К не заберёт
 последнюю, т.к. чётное-нечётное $\neq 0$

Первым ходом М забираем 4, а дальше 6 зависимости
от хода К. Если после хода К останется нечётное число,
 то М вычитает 1 и получается чётное. Если после
 хода К останется чётное, то М вычитает 4 и остаётся
 чётное число.

Ответ: выигрывает Мальчик.

