

"Асық" ойынының ережелері

"Асық" бұл есеп шығарудан командалық сайыс. Есептер арнайы карточкаларда жазылған. Барлық командаларға бір уақытта асықтардың суреті бар карточкалар беріледі.



Математикалық абакада есепке алынатын көрсеткіш жиналған жалпы ұпайлардың саны.

Есептердің шешуі. Команданың есептің шешуін тапсыруға екі мүмкіндігі бар. Егер дұрыс жауап бірінші мүмкіндікте берілсе, онда команда есеп жазылған карточкадағы сандардың қосындысына тең ұпайды алады. Егер дұрыс жауапты екінші мүмкіндікте берсе, онда карточкалардағы ең үлкен санға тең ұпай алады. Егер екінші мүмкіндікте де дұрыс жауап берілмесе, онда команда 0 ұпай алады. Есеп шығаруға 90 минут бөлінеді.

Ойынның аяқталуы. Команда уақыты бітсе немесе барлық есептерді шығарып болса, сонда ойын аяқталады.

"Асық" ойынында команда есептер шығарғаны үшін 50 ұпайдан аспайтын ұпай санын жинай алады.

Команданың жалпы рейтингіне 2,5 ке көбейтілген "Асық" ойынының ұпайлары жазылады, яғни жалпы рейтингте әр команданың ұпайы "Асық" ойыны үшін 125 ұпайдан аспайды.

Правила игры "Асық"

"Асық" – это командное соревнование по решению задач. Задачи напечатаны на карточках. Всем командам одновременно выдаются карточки, на которых имеются изображения костей:



Зачётным показателем в математической абаке является общее количество набранных очков.

Решение задач. У команды есть 2 попытки сдать ответ задачи. Если правильный ответ дан с первой попытки, то команда получает количество баллов, равное сумме очков карточки, на которой написана задача. Если правильный ответ дан со второй попытки, то команда получает количество баллов, равное большему числу из написанных на карточке. Если со второй попытки снова дан неправильный ответ, то команда получает 0 баллов.







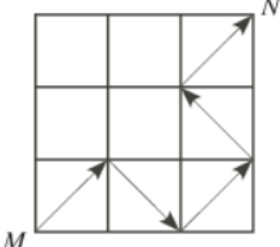
Окончание игры. Игра заканчивается, когда у команды не осталось задач, которые она еще не решала, или истекло время, отведенное на игру.

Команда может набрать за решение задач на игре "Асық" не более 50 баллов.





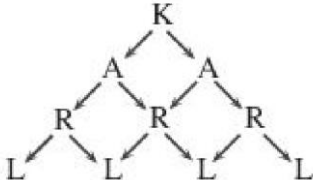


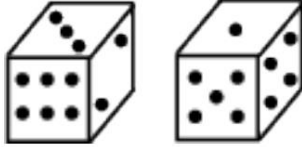








В общий рейтинг команды идут баллы игры "Асық", умноженные на 2,5. Т.е. в общем рейтинге у каждой команды за игру "Асық" может быть не более 125 баллов.







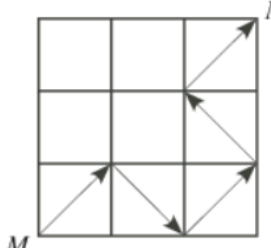
Есептердің шарттары

		Ұпайдар	Есептер
 Шік	 Шік	1:1	1, 2, 4, 8, 16, 20 сандарының ішінен үшеуін таңдап алды. Осы таңдап алынған үш санның көбейтіндігі 80-ге тең. Сол сандардың қосындысы қаншаға тең?
 Бүк	 Шік	2:1	Стрелкалармен қозғала отырып (төмендегі суретті қара) қаншама әртүрлі жолмен "KARL" сөзін құрастыруға болады? 
 Бүк	 Бүк	2:2	Ойын кубигінің қарама-қарсы жағындағы нүктелердің қосындысы 7-ге тең. Суретте көрсетілген екі ойын кубиктерінің көрінбейтін жақтарындағы нүктелердің қосындысын табындар 
 Тәйке	 Шік	3:1	Сыныпта 40 оқушы бар, оның 18-і эскимоны, 15-і шокаладты балмұздақты жақсы көреді, ал оқушылардың 12-і екеуін де жақсы көрмейді. Сыныптағы оқушылардың қаншасы эскимоны да, шокаладты балмұздақты да қатарынан жақсы көреді?
 Тәйке	 Бүк	3:2	Үш асқабақты екіден (әр өлшегенде екі асқабақтан) барлық мүмкін комбинацияларда өлшеді. Өлшеу қорытындысында кедесі салмақтарды алды: 12 кг, 13 кг және 15 кг. Осы асқабақтардың салмақтары қандай?
 Тәйке	 Тәйке	3:3	5-тен 21-г дейінгі тақ сандарды өлшемі 3-те 3 болатын квадрат таблицаның ұяшықтарын әр қатар бойынша, әр баған бойынша және әрбір диагональдары бойынша қосындылары тең болатыдай етіп орналастырындар. 5, 9 және 17 сандары таблицаға орналастырылып қойылған. x -тің барлық мүмкін мәндерін көрсетіндер. 
 Алшы	 Шік	4:1	Футбол турнирінде 6 команда Астана, Қайсар, Тобол, Жетісу, Ордабасы және Қайрат. Бұл турнирде әр команда басқа командалармен дәл бір реттен ойнап шығуы керек. Қазіргі уақытта Астана турнирде бір ойын, Қайсар – 2 ойын, Тобол – 3 ойын, Жетісу – 4 ойын, Ордабасы – 5 ойын өткізді. Осы уақытта Қайрат неше ойын өткізген?





















 Алшы	 Бүк	4:2	<p>Алғашқы 100 натурал санның қосындысы 5050, яғни $1 + 2 + \dots + 99 + 100 = 5050$. Алғашқы 100 тақ натурал сандардың қосындысы неге тең?</p>
 Алшы	 Тәйке	4:3	<p>Әртүрлі төрт натурал сандардың көбейтіндісі 360-қа тең. Осы сандардың қосындысының ең үлкен мүмкін мәні неге тең?</p>
 Алшы	 Алшы	4:4	<p>Қайрат -нен в N-ге дейін жеткізетін барлық мүмкін жолдары келесі ереже бойынша салады: тек суретте көрсетілген тоғыз квадраттың диагональдары бойынша қозғалуға болады, бір квадраттың ішінен екі рет өтуге болмайды. Осындай мүмкін жолдың біреуі суретте көрсетілген. Барлығы M-нен N-ге дейін жеткізетін қанша әртүрлі жолдары берілген ережемен Қайрат сала алады?</p> 

Условия задач






		Баллы	Задачи									
 Шік	 Шік	1:1	Из чисел 1, 2, 4, 8, 16, 20 выбрали три. Произведение трёх выбранных чисел равно 80. Чему равна их сумма?									
 Бүк	 Шік	2:1	Сколькими различными способами можно составить слово "KARL", двигаясь по стрелкам (смотри рисунок ниже)? 									
 Бүк	 Бүк	2:2	Число точек на противоположных гранях любого игрального кубика равно 7. Чему равно общее количество точек на невидимых гранях двух игральных кубиков, изображённых на рисунке. 									
 Тәйке	 Шік	3:1	В классе 40 учеников, 18 из них любят эскимо, 15 из них любят шоколадное мороженое, а 12 из этих ребят не любят ни то, ни другое. Сколько учеников этого класса одновременно любят и эскимо, и шоколадное мороженое?									
 Тәйке	 Бүк	3:2	Три тыквы взвешивали попарно (то есть по две тыква в каждом взвешивании) во всех возможных комбинациях. В результате получились следующие массы: 12 кг, 13 кг и 15 кг. Сколько весят эти тыквы?									
 Тәйке	 Тәйке	3:3	Нечётные числа от 5 до 21 записать в ячейки квадратной таблицы 3 на 3 так, чтобы суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и на каждой из диагоналей были одинаковыми. Числа 5, 9 и 17 уже записаны в таблице, как показано на рисунке. Укажите все возможные значения x . <table border="1" data-bbox="1284 1366 1500 1579"> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>		5		9		17			x
	5											
9		17										
		x										
 Алшы	 Шік	4:1	В футбольном турнире участвует 6 команд: Астана, Кайсар, Тобол, Жетысу, Ордабасы и Кайрат. В этом турнире каждая команда должна сыграть с каждой ровно по одному разу. На данный момент Астана сыграла в турнире один матч, Кайсар – 2 матча, Тобол – 3 матча, Жетысу – четыре матча, Ордабасы – 5 матчей. Сколько матчей на данный момент сыграл Кайрат?									

 Алшы	 Бүк	4:2	Сумма первых 100 натуральных чисел равна 5050, то есть $1 + 2 + \dots + 99 + 100 = 5050$. Чему равна сумма первых 100 <i>нечётных</i> натуральных чисел?
 Алшы	 Тәйке	4:3	Произведение четырёх различных натуральных чисел равно 360. Чему равно наибольшее возможное значение суммы этих чисел?
 Алшы	 Алшы	4:4	Кайрат рисует всевозможные пути, ведущие из M в N по следующему правилу: двигаться можно только вдоль диагоналей девяти квадратов, изображённых на рисунке, запрещается проходить внутри одного и того же квадратов дважды. Один из возможных путей показан на рисунке. Сколько всего различных путей, ведущих из M в N по указанному правилу, может нарисовать Кайрат? 

Ответы «Асык»

		Ұпайдар / баллы	Жауаптар / Ответы
 Ашы	 Ашы	4:4	9
 Ашы	 Тәйке	4:3	66
 Ашы	 Бүк	4:2	10000
 Ашы	 Шік	4:1	3
 Тәйке	 Тәйке	3:3	7
 Тәйке	 Бүк	3:2	5 кг, 7 кг, 8 кг
 Тәйке	 Шік	3:1	5
 Бүк	 Бүк	2:2	21
 Бүк	 Шік	2:1	8
 Шік	 Шік	1:1	25

Команда _____

		Үпайдар / баллы	Жауаптар / Ответы	
		4:4		
Ашы	Ашы			
		4:3		
Ашы	Тәйке			
		4:2		
Ашы	Бүк			
		4:1		
Ашы	Шік			
		3:3		
Тәйке	Тәйке			
		3:2		
Тәйке	Бүк			
		3:1		
Тәйке	Шік			
		2:2		
Бүк	Бүк			
		2:1		
Бүк	Шік			
		1:1		
Шік	Шік			