

"Әу Баста" ойынының ережелері

"Әу Баста" бұл есеп шығарудан командалық ойын-сайыс. Барлық есептер барлық командаларға бір уақытта беріледі. "Әу Баста" ойын-сайысында негізгі есепке алынатын көрсеткіш бұл жиналған ұпайлардың жалпы саны.

Есептердің шешуі. Әр командаға таңдауға 3 тақырып, әр тақырыпқа 6 есептен ұсынылады. Әр тақырыпта бірінші есептің құны 10 ұпай, екінші есетің құны 20 ұпай, ..., алтыншы есетің құны 60 ұпай. Осылайша әр команда есеп шығарғаны үшін 630 ұпайға дейін жинай алады.

Команда капитанының қызметі. Командағы ең күшті ойыншы команда капитаны болу керек. Капитанның ең негізгі қызметі команда мүшелерінің жауаптарын тексеру және мүмкіндігінше құны 50 ұпайдан кем болмайтын есептерді шығару. Сондай-ақ, команда мүшелерінің бір бірімен тек жауаптарды емес есептің шешулерін де талқылағандары дұрыс.

Команданың жалпы рейтингіне 0,2 ге көбейтілген "Әу Баста" ойынының ұпайлары жазылады, яғни жалпы рейтингте әр команданың ұпайы "Әу Баста" ойыны үшін 126 ұпайдан аспайды.

Есеп шығаруға 90 минут бөлінеді. Команда уақыты бітсе немесе барлық есептерді шығарып болса, сонда ойын аяқталады.

Әр команда өздерінің жауаптарын есептің шарттары жазылған арнайы бланкте көрсетеді.

Правила игры "Әу Баста"

"Әу Баста" – это командная игра-соревнование по решению задач. Все задачи выдаются всем командам одновременно. Основным зачетным показателем в "Әу Баста" является общее количество набранных очков.

Решение задач. Каждой команде предлагается для решения 3 темы по 6 задач в каждой теме. Цена первой задачи в каждой теме 10 баллов, второй – 20, ..., шестой задачи – 60 баллов. Таким образом, каждая команда может заработать за решение задач до 630 баллов.

Функции капитана команды. Капитаном команды должен быть самый сильный ее участник. Главная задача капитана проверять ответы участников команды и по возможности решить задачи, стоимостью не менее 50 баллов. Также желательно, чтобы участники обсуждали между собой не только ответы, но и решение задач.

В общий рейтинг команды идут баллы игры "Әу Баста", умноженные на 0,2. Т.е. в общем рейтинге у каждой команды за игру "Әу Баста" может быть не более 126 баллов.

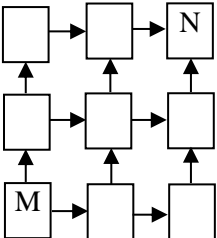
На решение задач отводится 90 минут. Команда заканчивает игру, если у нее закончилось время или она решила все задачи.

Каждая команда указывает свои ответы на специальном бланке, на котором имеется условие задач.

"Әу Баста"

Есептердің шарттары

Ұпайдар	Сандар	Қисын	Мәтіндік есептер
10	Екі таңбалы саннан 17-ге артық болатын қанша үш таңбалы сан бар?	Ұл баланың апа-қарындастарының саны оның аға-інілерінің санына тең, ал қарындасының апа-сіңділерінің саны аға-інілерінің санынан екі есе кем. Осы жанұяда қанша ұл бала және қанша қыз бала бар?	Подъездің бірінші қабатында 2 пәтер, ал қалған барлық қабаттарында 4 пәтерден бар. Нөмері 45 болатын пәтер қай қабатта орналасқан?
20	5, 6, 7, 8, 9 сандырының ішінен төрт санды таңдап алып оларды шаршылардың ішіне жазды (төмендегі суретті қара). Осы мысалда қандай ең кіші қосынды шығуы мүмкін? $\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline \end{array}$	Тотықұстың бірі әрқашан шындықты айтады, екіншісі әрқашан өтірік айтады, ал үшіншісі қу-бірде өтірік, бірде шын айтады. Олар «Кеша кім?» деген сұраққа төмендегідей жауап берді: Гоша: – Өтірікші. Кеша: – Мен кумын! Рома: – Ең шыншыл тотықұс. Кеша кім?	Тәжірибелі аң үйретуші пілді 40 минутта жуады, ал оның ұлы 2 сағатта жуады. Екеуі бірге жұмыс істей отырып үш пілді қанша уақытта жуады?
30	Егер натурал сан екі бағытта да бірдей оқылса (солдан оңға және оңнан солға), онда оны <i>палиндром</i> деп атаймыз. Мысалы, 101 немесе 4554. Бес таңбалы палиндромдардың саны үш таңбалы палиндромдардың санынан қанша есе көп?	Жанұяда төрт бала бар. Олардың жастары 5, 8, 13 және 15-те. Балалардың аттары Аня, Боря, Вера және Галя. Бір қыз бала балабақшаға барады, Аня Борядан үлкен және Аня мен Вераның жастарының қосындысы 3-ке бөлінсе, әр баланың жасы қандай?	Бапкер жаттырықтуда былай ойлады: «Егер менің спортшыларыма олардың жартысын және тағы онын қоссақ, онда олардың саны жүз болар еді!». Бапкерге қанша спортшы жаттықтыруға келіп жүр?
40	Арифметикалық амалдың бүлінген жазуын қалпына келтіріңдер: $\begin{array}{r} \times \quad * \quad * \\ \quad \underline{5 \quad 2} \\ \quad * \quad 6 \\ * \quad * \\ \hline * \quad 7 \quad * \end{array}$	Төрт бала – Алеша, Боря, Ваня және Гриша жүгіруден жарысты. Жарыстан соң әрқайсысынан олардың қандай орын алғанын сұрады. Алеша айтты "Мен бірінші де, соңғы да болмадым.". Боря айтты: "Мен соңғы болмадым". Ваня: "Мен бірінші болдым". Гриша: "Мен соңғы болдым". Осы жауаптарды үшеуі дұрыс, ал біреуі – жалған. Жарыста кім озған?	Құмырсқа гусеницаның арқасында отырып белгілі бір қашықтықты 28 минут ішінде өтті. Егер қоңыздың жылдамдығы гусеницаның жылдамдығынан 7 есе көп болса, онда құмырсқа қоңыздың арқасында отырып 4 есе көп қашықтықты қанша минутта өтеді?

Ұпайлар	Сандар	Қисын	Мәтіндік есептер
50	<p>1-ден 9-ға дейінгі цифрлар жазылған карточкалар цифрларымен төмен қарай аударылған және олар кіші саннан үлкен санға бағытталған стрелкалармен қосылған.</p> <p>N және M карточкаларындағы цифрлардың қосындысы қандай?</p> 	<p>Бес бірінші сынып оқушылары бір қатарда тұр және олар 37 шар ұстап тұр. Томиристің оң жағында тұрған балалар – 14 шар, Дәуреннің оң жағында – 32, Вераның оң жағында – 20, Максимнің оң жағында – 8. Маликада қанша шар бар?</p>	<p>Жоғарыға дейін сүтпен толтырылған банканың салмағы 1470 г. Дәурен банкадағы сүттің төрттен бірін ішкенде, онда оның салмағы 1170 г. болды. Сүтсіз банканың салмағы қандай?</p>
60	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 сандарының ішінен ең кішісі және ең үлкенінің қосынды 11-ге тең болындай қанша тәсілмен бірнеше санды тандап алуға болады?</p>	<p>Бір дүйсенбіде Қайрат фантастикалық әңгімелер жинағын мектепке алып келді және Коляға оқуға берді. Сейсенбіде Коля оны Мақсатқа, ал Мақсат бейсембіде оны Сашаға, ал Саша оны келесі дүйсенбіде Ринатқа берді және тағы әрі қарай. Әр бала кітапты өзінен алдыңғы балаға қарағанда 2 есе көп ұстаған. Соңында кітап Қайратқа келесі тоқсанның дүйсенбісінде қайтарылған. Қайраттан басқа неше бала кітапты оқып үлгірген?</p>	<p>Жорық кезінде Әйгерім мен Малика өз сыныбына түскі ас дайындады. Бірінші күні Әйгерім супқа тұзды кем салды, сондықтан супқа тұз қосу керек болды. Осыны ескере отырып келесі күні Малика көлемі сондай супқа екі кесе көп тұз салды. Сондықтан қосымша тұздағанда бірінші күнге қарағанда екі есе аз тұз қосу керек болды. Әйгерім бірінші күні супқа қажетті тұздың қандай бөлігін салған?</p>

"Әу Баста"

Задания

Баллы	Числа	Логика	Текстовые задачи
10	Сколько существует трёхзначных чисел, которые на 17 больше двузначного числа?	У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек?	В подъезде на первом этаже 2 квартиры, а на всех остальных этажах по 4 квартиры. На каком этаже находится квартира с номером 45?
20	Из чисел 5, 6, 7, 8, 9 выбрали четыре числа, а затем их записали вместо квадратиков (смотри рисунок ниже). Какая наименьшая сумма могла получиться в получившемся примере? $\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline \end{array}$	Один из попугаев всегда говорит правду, другой всегда врет, а третий – хитрец – иногда говорит правду, иногда врет. На вопрос: «Кто Кеша?» – они ответили: Гоша: – Лжец. Кеша: – Я хитрец! Рома: – Абсолютно честный попугай. Кто Кеша?	Опытный дрессировщик может вымыть слона за 40 минут, а его сыну для этого требуется 2 часа. За какое время они вымоют трех слонов, работая вдвоем?
30	Натуральное число называется <i>палиндромом</i> , если оно читается одинаково в обоих направлениях (слева направо, и справа налево). Например, 101 или 4554. Вот сколько раз количество пятизначных палиндромов больше количества трёхзначных палиндромов?	В семье четверо детей. Им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на три?	Тренер, сидя на тренировке, соображал: "Если бы к моим спортсменам прибавить половину их да еще десяток, то у меня была бы целая сотня человек!" Сколько спортсменов занимается у тренера?
40	Восстановите поврежденные записи арифметического действия: $\begin{array}{r} * * \\ \times \\ \hline 5 \ 2 \\ * \ 6 \\ * * \\ \hline * \ 7 \ * \end{array}$	Четверо ребят – Алеша, Боря, Ваня и Гриша соревновались в беге. После соревнований каждого из них спросили, какое место он занял. Алеша ответил: "Я не был ни первым, ни последним". Боря ответил: "Я не был последним". Ваня: "Я был первым". Гриша: "Я был последним". Три из этих ответов правильные, а один неверный. Кто выиграл соревнования?	Муравьишка проехал на гусенице некоторое расстояние за 28 минут. За сколько минут муравьишка проедет на жуке расстояние в 4 раза большее, если скорость жука в 7 раз больше скорости гусеницы?

Баллы	Числа	Логика	Текстовые задачи
50	<p>Карточки с цифрами от 1 до 9 перевернуты цифрами вниз и соединены стрелочками так, что стрелочка идет от меньшего числа к большему. Какова сумма цифр на карточках N и M?</p> 	<p>Пять первоклассников стояли в шеренгу и держали 37 шариков. У детей, стоящих справа от Томирис – 14 шариков, справа от Даурена – 32, справа от Веры – 20, справа от Максима – 8. Сколько шариков у Малики?</p>	<p>Банка, наполненная доверху молоком, весит 1470 гр. Когда Даурен выпил четверть всего молока из банки, то она стала весить 1170 гр. А сколько весит банка без молока?</p>
60	<p>Сколькими способами можно выбрать из набора 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 несколько чисел так, что сумма наименьшего и наибольшего из чисел равна 11?</p>	<p>Однажды в понедельник Кайрат принес в школу и дал почитать Коле сборник фантастических рассказов. Во вторник Коля отдал его Максату, а Максат в четверг отдал его Саше, а Саша в следующий понедельник отдал его Ринату, и так далее, причем каждый держал у себя книгу вдвое дольше предыдущего. В результате книга вернулась к Кайрату опять в понедельник, но лишь в следующей учебной четверти. Сколько ребят, кроме Кайрата, успели ее прочесть?</p>	<p>Во время похода Айгерим и Малика готовили для своего класса обеды. В первый день Айгерим положила в суп мало соли, и затем суп пришлось досаливать. Учтя это, на следующий день Малика в такое же количество супа положила в два раза больше соли. Поэтому досаливать пришлось уже вдвое меньшим количеством соли, чем в первый раз. Какую часть нужного количества соли Айгерим положила в суп в первый день?</p>

Жауаптар: / Ответы:

Баллы	Сандар / Числа	Қисын / Логика	Мәтіндік есептер / Текстовые задачи
10	17	3 сестры, 4 брата	12
20	125	Лжец	1 час 30 минут
30	10	Гале – 15, Ане – 13, Боре – 8, Вере – 5	60
40	$13 \times 52 = 676$	Боря	16
50	10	8	270 г.
60	341	6	1/3

Команда _____

Ұпайдар Баллы	Сандар / Числа	Қисын / Логика	Мәтіндік есептер / Текстовые задачи
10			
20			
30			
40			
50			
60			

Жалпы ұпай: / Всего баллов: _____