

Порядок проведення відбірково-тренувальних зборів м. Києва до IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики

Склад учасників

До числа учасників відбірково-тренувальних зборів зараховують:

- Учні, що здобули диплом I або II ступеня на поточній київській міській олімпіаді з математики (далі — міська олімпіада), виступаючи за 8, 9, 10 або 11-й клас.
- Учні, що здобули диплом I ступеня на поточній міській олімпіаді, виступаючи за 7-й клас.
- Учні, що здобули диплом I, II або III ступеня на поточній міській олімпіаді та були призерами IV етапу олімпіади минулого року.

Учень повинен писати роботу за одну й ту саму паралель протягом усіх турів відбору:

- Учасник, що забезпечив собі місце в команді незалежно від результатів виступу, може виступати за будь-який (один) клас. При цьому учасника зараховують у склад команди за його справжній клас.
- Учасник, що виступав за 7-й клас на поточній міській олімпіаді й не підпадає під дію попереднього пункту, повинен виступати за 8-й клас і змагатися на загальних підставах у паралелі 8-го класу.
- Учасник, що не підпадає під дію попередніх пунктів, повинен виступати за той самий клас, за який виступав на міській олімпіаді, і змагатися на загальних підставах у відповідній паралелі (навіть якщо є учнем іншої).

Якщо учасник писав міську олімпіаду за кілька класів водночас, він може вибрати, який саме зі здобутих ним результатів слід ураховувати на відбірково-тренувальних зборах. Про вибір слід повідомити організаторів напередодні першого туру відборів.

Формат

Відбори передбачають проведення трьох основних турів і, в разі необхідності, четвертого додаткового. У четвертому турі беруть участь тільки претенденти на ще вакантні місця в команді. Після всіх турів може бути проведено одне чи кілька жеребкувань.

У кожному турі учасникам пропонують 4 задачі на 4 астрономічні години. Кожну задачу оцінюють у 7 балів. Можливий частковий збіг текстів умов для різних класів. Учасники мають право апелювати свої результати.

Питання, що стосуються проведення чи процедури відбору, обговорюються на засіданнях журі. У таких засіданнях можуть брати участь усі члени журі поточної міської олімпіади.

Засади відбору

Другий тур міської олімпіади прирівнюється до туру відборів, якщо другий тур складався з 4 задач, якщо ж він складався з 5 задач, то в залік іде результат за тур, від якого віднімаються 7 балів, або ж 0, якщо після відімання отримуємо від'ємний бал.

Основним показником виступу учасника є сума трьох найвищих залікових балів з чотирьох (заліковий бал за другий тур міської олімпіади та бал за кожен з трьох турів відбору). Далі – заліковий результат.

IV етап олімпіади проводять у паралелях 8, 9, 10 та 11-го класу. Від кожної з цих паралелей має бути відібрано не менше від двох або не менше від одного учня (*основні місця паралелі*) — залежно від

рейтингу команди Києва на IV етапі (якщо команда складається принаймні з 9 учасників, то - 2 місця, інакше – 1 місце). Решту місць у команді можуть зайняти учасники з довільних паралелей (*загальний залік*). У випадку, якщо одна з паралелей показує надто погані результати на відборах, журі лишає за собою право зменшити кількість основних місць цієї паралелі.

Основне місце від паралелі не можна віддавати учням, що писали відбори за паралель, відмінну від даної (це не стосується учнів даної паралелі, які забезпечили собі місце в команді заздалегідь і захотіли виступати за інший клас). Наприклад, навіть якщо десятикласники в цілому написали відбори значно краще від одинадцятикласників, брати когось із десятикласників на основне місце від 11-го класу (щоб він виступив на IV етапі за 11-й клас) не можна.

Учасники відборів, які здобули диплом I ступеня на IV етапі олімпіади попереднього року, автоматично дістають місце в команді.

Автоматично дістають місце в команді також учасники відборів, що не здобули диплом I ступеня на всеукраїнській олімпіаді, але були учасниками зборів до міжнародної олімпіади попереднього року.

Учасники відборів, що здобули місце на всеукраїнській олімпіаді, ставши переможцями поточної інтернет-олімпіади, фактично пишуть роботи відбірково-тренувальних зборів поза конкурсом і ніяк не впливають на відбір решти команди.

Процедура відбору

Нехай є певна множина учасників, з яких потрібно відібрати рівно n . Впорядкуємо учасників за кількістю балів у порядку спадання (незростання). Нехай учасник під номером n у відсортованому списку має t балів. Якщо учасник під номером $n + 1$ має не менше ніж $t - 2$ бали, *сильною* підмножиною учасників називатимемо тих, хто набрав строго більше за t балів, а *непевною* підмножиною — тих учасників, що набрали t , $t - 1$ або $t - 2$ бали. Якщо ж учасник під номером $n + 1$ набрав менше ніж $t - 2$ бали, *сильною* підмножиною назвемо n верхніх учасників списку, а до *непевної* підмножини не будемо відносити жодного учня. Учасників, що не ввійшли до сильної та непевної підмножин, віднесемо до *слабкої* множини.

Процедура визначення складу команди така:

1. Зарахувати до складу команди й виключити із загального списку тих учасників, що забезпечили собі участь у IV етапі, ставши переможцями поточної інтернет-олімпіади. Наявність таких учнів не зменшує квот у паралелях для решти учасників.
2. Зарахувати до складу команди тих учасників відбору, хто здобув диплом I ступеня на IV етапі олімпіади попереднього року. Зменшити відповідним чином квоти в паралелях для решти учасників. Учня зараховують за його справжній клас, навіть якщо він писав відбори за іншу паралель.
3. У випадку, якщо це не зробить дотримання квот паралелей неможливим, зарахувати до складу команди тих учасників відбору, які були учасниками відбірково-тренувальних зборів до міжнародної олімпіади попереднього року. Зменшити відповідним чином квоти в паралелях для решти учасників. Учня зараховують за його справжній клас, навіть якщо він писав відбори за іншу паралель.
4. Після трьох основних турів відбору для кожного учасника підрахувати заліковий результат.
5. Для кожної паралелі, де квота ще не виконана, провести внутрішній відбір:
 - а) Розділити учасників даної паралелі на сильну, непевну та слабку підмножини відповідно до кількості учасників, яких залишилось відібрати на основні місця від даної паралелі.

- б) Зарахувати сильну множину учасників до складу команди.
 - в) Якщо кілька учасників опинилися в непевній множині:
 - і. Якщо до непевної множини належать учасники, що писали міську олімпіаду за різні класи (7-й і 8-й), назвати цю множину *непевною множиною паралелі*.
 - іі. Якщо до непевної множини належать учасники, що писали міську олімпіаду за один і той самий клас, то додати до залишкових балів учасників з непевної множини результат першого туру поточної міської олімпіади та провести подальший поділ учасників відповідно до залишку основних місць у паралелі: сильну підмножину непевної множини зарахувати до складу команди, а непевну підмножину (непевної множини) назвати *непевною множиною паралелі*.
 - г) Якщо непевна множина з пункту а) виявилася порожньою, то *непевною множиною паралелі* також уважатимемо порожню множину учасників.
6. До *первинного* списку учасників четвертого туру включити учнів із непевної множини паралелі для кожної паралелі, де така множина виявилася непорожньою. Ці учасники змагатимуться за решту основних місць у відповідних паралелях. Після того як усі основні місця буде зайнято, учасників, які ще не стали членами команди, слід буде розділити на сильну, непевну та слабку підмножини відповідно до кількості місць у загальному заліку: сильну множину включити до складу команди, а учасників із непевної множини оцінити відповідно до виступу на четвертому турі. Таким чином, до первинного списку учасників четвертого туру слід включити тих учнів, які мають шанс потрапити до непевної множини хоча би при одній з можливих комбінацій результатів відбору на основні місця паралелей. Остаточний же список учасників четвертого туру утворюється з первинного відкиданням тих учнів із непевних множин паралелей, які здобудуть місце в команді незалежно від результатів туру (якщо не пройдуть на основне місце в паралелі, то гарантовано потраплять у сильну множину загального заліку). Цих учнів зараховують до складу команди.
7. Провести четвертий тур. Кожному учню, що потрапив у первинний список учасників туру, але не потрапив в остаточний, формально нарахувати 14 балів — половину максимального результату, який можна показати на турі. Результати четвертого туру не додаються до попередніх показників учасників, а оцінюються самі по собі.
8. Із непевної множини паралелі для кожної паралелі, де ця множина непорожня, відібрати на основні місця даної паралелі, що залишилися, учасників із найвищими балами за четвертий тур. Якщо в кількох претендентів однакова кількість балів, між ними провести жеребкування.
9. Якщо в команді залишилися місця (загальний залік), то всіх учасників відбору, які ще не ввійшли до складу команди, розбити відповідно до кількості цих місць на сильну, непевну та слабку підмножини. Сильну множину зарахувати до складу команди, а кандидатів із непевної множини відібрати відповідно до результатів виступу на четвертому турі і, якщо кілька з них мають однакову кількість балів, провести жеребкування. Навіть у випадку, коли в непевній множині опиняються учні, що писали міську олімпіаду за один і той самий клас, результати першого туру міської олімпіади в загальному заліку не враховуються.

Відмови та запізнення

Учень, якого зараховано до числа учасників відбірково-тренувальних зборів, може відмовитися від участі у зборах, повідомивши про це організаторів перед першим туром змагання. Така відмова є остаточною.

Протягом самих зборів (у період часу між першим туром і визначенням складу команди) відмовитися від участі в зборах або від місця у складі команди Києва учасник не може. Уважають, що тур, на який учасник

не з'явився, написано на 0 балів. Якщо учень, знаючи про час і місце проведення, не з'явився на жеребкування, де вирішується доля його участі, жеребкування можна провести без нього.

Учасник має право запізнитися щонайбільше на 3,5 години на тур і щонайбільше на 15 хвилин на жеребкування; інакше вважають, що він не з'явився. Учаснику не компенсують час написання роботи, зважаючи на його запізнення.

Якщо член відібраної команди відмовляється від участі в IV етапі, на його місце беруть учасника відборів, який іще не є членом команди, із найбільшою заліковою кількістю балів (два з трьох турів відбору і другий тур міської олімпіади) такого, що новоутворений склад команди не порушує квот паралелей. Якщо кандидатів, які задовольняють цю умову, декілька, між ними проводять жеребкування.

Відмова учасника, що не входив у початковий склад команди, є остаточною. Відмова учасника, що входив у початковий склад команди, може бути неостаточною. Якщо такий учасник висловлює бажання повернутися в команду і для цього є достатньо часу, місце в команді звільняє учасник, що не входив у початковий склад команди, із найменшою кількістю залікових балів такий, що новоутворений склад команди не порушує квот паралелей. Якщо кандидатів на вибування, які задовольняють цю умову, декілька, між ними проводять жеребкування.

Дія Порядку проведення

Даний Порядок проведення чинний при діючому Положенні про проведення Всеукраїнських олімпіад.

Всі зміни в Порядок вносяться на засіданнях журі Київської міської олімпіади.

Положення вступає в силу з усіма внесеними змінами по завершенню заключного засідання журі.