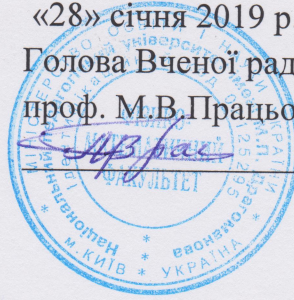


ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні Вченої ради
фізико-математичного факультету
НПУ імені М.П.Драгоманова
«28» січня 2019 р., Протокол №5
Голова Вченої ради, декан,
проф. М.В.Працьовитий



Умови

**проведення Всеукраїнської олімпіади
Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова
зі спеціальностей 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)»
для професійної орієнтації вступників
на основі повної загальної середньої освіти**

1. Загальні положення

1.1. Умови проведення Всеукраїнської олімпіади Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова зі спеціальностей 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)» для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти в 2018-19 н.р. (далі – Умови) визначають порядок організації та проведення Всеукраїнської олімпіади Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова зі спеціальностей 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)» для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти (далі – Олімпіади), правила (умови) участі в Олімпіаді, програми, терміни та місце її проведення, порядок реєстрації і порядок визначення переможців, а також права переможців Олімпіади.

1.2. Умови розроблено відповідно до Положення про Всеукраїнські олімпіади Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти, затвердженого на засіданні Вченої ради НПУ імені М.П.Драгоманова 30.03.2017 р. (Протокол № 9), Положення про Всеукраїнські олімпіади вищого навчального закладу для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України від 21 грудня 2016 року №1587, зареєстрований у Міністерстві юстиції 10 січня 2017 року за №16/29884), Умов прийому до вищих навчальних закладів України у 2019 р. (наказ Міністерства освіти і науки України (далі – МОН України) від 11 жовтня 2018 року №1096), зареєстрований у Міністерстві юстиції 21 грудня 2018 року за №1456/32208.

1.3. Дані Умови діють протягом 2018-19 навчального року.

1.4. Основними завданнями Олімпіади є виявлення, розвиток обдарованих вступників, інтересу до математичних спеціальностей, надання їм допомоги у виборі професії, залучення їх до навчання в Національному педагогічному університеті імені М.П.Драгоманова за спеціальностями 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)», реалізація здібностей талановитих учнів.

1.5. Для проведення Олімпіади створюються *Організаційний комітет, Предметно-методична та Апеляційна комісії*.

1.6. Очолює Організаційний комітет Голова, який має заступника і секретаря. Голова Організаційного комітету здійснює розподіл доручень між його членами та керує роботою з організації проведення Олімпіади. До складу Організаційного комітету входять науково-педагогічні працівники, аспіранти, представники органів студентського самоврядування фізико-математичного факультету тощо (за згодою).

Організаційний комітет:

- проводить організаційну роботу з підготовки і проведення Олімпіади;
- розробляє Умови проведення Олімпіади і здійснює контроль за їх дотриманням;
- розробляє та здійснює необхідні заходи з інформування, комунікації та прийому учасників Олімпіади;
- проводить реєстрацію учасників Олімпіади;
- готує бланки для Письмових олімпіадних робіт;
- здійснює шифрування і дешифрування робіт учасників Олімпіади;
- готує документацію про проведення Олімпіади (протоколи, звіти тощо).

1.7. Предметно-методична комісія формується із числа професорсько-викладацького складу фізико-математичного факультету у складі не більше 5 осіб. Її очолює Голова, який має одного заступника; решта – члени комісії. Голова Предметно-методичної комісії (або в разі його відсутності – заступник) розподіляє доручення між членами комісії, забезпечує об'єктивність перевірки та оцінювання робіт учасників Олімпіади, надає науково-методичну допомогу членам комісії під час перевірки робіт учасників Олімпіади.

Предметно-методична комісія:

- розробляє та затверджує структуру, зміст завдань для кожного із турів Олімпіади. а також відповіді до них, розв'язання та критерії їх оцінювання;
- перевіряє та оцінює роботи учасників Олімпіади;
- забезпечує науковий рівень змісту завдань та їх нерозголошення до моменту оприлюднення (надання підготовлених завдань будь-якій особі, що не є членом Предметно-методичної комісії, не допускається).

1.8. Апеляційна комісія забезпечує об'єктивність правильності і оцінювання робіт учасників Олімпіади. До складу Апеляційної комісії входять науково-педагогічні працівники, які не є членами Предметно-методичної комісії.

Апеляційна комісія:

- розглядає звернення учасників Олімпіади щодо вирішення питань, пов'язаних з оцінюванням робіт;
- має право як підвищити оцінку з апеляційного питання (або залишити її без змін), так і понизити її в разі виявлення помилок, непомічених при початковій перевірці.

1.9. Олімпіада проводиться з навчального предмету «Математика».

1.10. Веб-сторінка Олімпіади – розміщена на веб-сайті фізико-математичного факультету за адресою: <http://fmi.npu.edu.ua/ua/olymp-math> (далі – веб-сторінка Олімпіади). Для комунікації із Організаційним комітетом використовується електронна адреса: kvm@npu.edu.ua.

Крім того, питання про всі етапи участі в Олімпіаді – реєстрацію, надсилання розв'язків, отримання запрошення на участь у другому турі – можна задати за контактними номерами телефонів:

(044) 239-30-91, (044) 239-30-31, (096) 178-19-28.

2. Порядок організації та проведення Олімпіади

2.1. Олімпіада проводиться у два тури: перший – дистанційний, другий – очний.

2.2. Графік проведення Олімпіади:

Реєстрація учасників і перший (дистанційний) тур – з 14 лютого 2019 р. (9 год 00 хв) по 14 квітня 2019 р. (23 год 59 хв).

Оголошення попередніх результатів дистанційного туру і розміщення розв'язків завдань першого туру – 15 квітня 2019 р. (до 23 год 59 хв).

Подання апеляцій на результати дистанційного туру – 16 квітня 2019 р. (з 9:00 до 17:00).

Розгляд апеляцій на результати дистанційного туру – 17 квітня 2019 р. (з 9:00 до 17:00).

Оголошення результатів першого (дистанційного) туру - 17 квітня 2019 р. (до 18 год 00 хв).

Другий (очний) тур – 20 квітня 2019 р. (початок о 10 год 00 хв).

Оголошення попередніх результатів очного туру і розміщення розв'язків завдань другого туру – 21 квітня 2019 р. (до 23 год 59 хв).

Подання апеляцій на результати очного туру – 22 квітня 2019 р. (з 9:00 до 17:00).

Розгляд апеляцій на результати очного туру – 23 квітня 2019 р. (з 9:00 до 17:00).

2.3. До участі в Олімпіаді допускаються особи, які отримали повну середню освіту, або є учнями випускних класів загальноосвітніх навчальних закладів, або мають право на отримання документа про повну загальну середню освіту в навчальний рік проведення Олімпіад.

2.4. Форма проведення першого (дистанційного) туру – письмова робота.

2.5. Для участі у першому (дистанційному) турі Олімпіаді потрібно до 14 квітня 2019 р. (23 год 59 хв):

- 1) Ознайомитись із даними Умовами;
- 2) Завантажити із веб-сторінки Олімпіади <http://fmi.npu.edu.ua/ua/olymp-math> анкету учасника (Додаток 1) і заповнити її. (Учасники несуть особисту відповідальність за достовірність наданої інформації. Недостовірність поданих особистих даних є підставою для безапеляційного відсторонення учасника. Обробка персональних даних учасників Олімпіад здійснюється відповідно до вимог Закону України від 01.06.2010 №2297-VI «Про захист персональних даних»).
- 3) Завантажити із веб-сторінки Олімпіади <http://fmi.npu.edu.ua/ua/olymp-math> завдання першого (дистанційного) туру разом із бланком відповідей. Бланк відповідей необхідно роздрукувати і заповнити розв'язками завдань.
- 4) Надіслати заповнену анкету учасника і сканований заповнений бланк відповідей на електронну адресу Організаційного комітету Олімпіади kvm@npu.edu.ua або подати особисто (НЕ поштою) за адресою: м.Київ, вул.Пирогова, 9, ауд. 460, деканат фізико-математичного факультету НПУ імені М.П.Драгоманова у конверті із позначкою «Олімпіада з математики для вступників».

2.6. Результати дистанційного туру заносяться до протоколу, який підписують всі члени Предметно-методичної комісії. За результатами першого (дистанційного) туру учасники можуть отримати від 0 до 100 балів.

2.7. Попередні результати дистанційного туру оприлюднюються на веб-сайті Олімпіади 15 квітня 2019 р. (до 23 год 59 хв). Остаточні підсумки дистанційного туру підводяться не пізніше ніж 18 год 00 хв 17 квітня 2019 р. і розміщуються на веб-сторінці Олімпіади.

2.8. За результатами дистанційного туру Організаційний комітет приймає протокольне рішення про допуск учасників Олімпіади до участі у другому (очному) турі. До участі в другому (очному) турі допускаються учасники, які набрали не менше 75 балів на першому етапі.

2.9. Для участі у другому (очному) турі кожен учасник, який пройшов до другого туру, отримує на електронну пошту, вказану при реєстрації, запрошення від Організаційного комітету.

2.10. Другий тур проходить очно на базі НПУ імені М.П.Драгоманова (Київ, вул.Пирогова, 9).

2.11. Учасник другого туру повинен мати при собі документ, який засвідчує його особу (паспорт або свідоцтво про народження), та подати роздруковану анкету (Додаток 1), завірену власним підписом.

2.12. Очний тур Олімпіади також проходить у формі письмової роботи.

2.13. На виконання письмової роботи очного туру відводиться 180 хвилин.

2.14. В аудиторіях, в яких проходить очний тур Олімпіади, чергують члени Організаційного комітету (не менше двох в кожній).

2.15. Перед початком очного туру один із членів Організаційного комітету ознайомлює учасників другого туру з порядком його проведення, правилами (умовами) участі.

Протягом часу, відведеного на виконання Письмової олімпіадної роботи очного туру:

- учаснику Олімпіади забороняється:
 - заважати іншим учасникам Олімпіади виконувати Письмову олімпіадну роботу;
 - спілкуватися в будь-якій формі з іншим учасником Олімпіади;
 - списувати відповіді на завдання Письмової олімпіадної роботи в іншого учасника Олімпіади;
 - використовувати мобільний зв'язок;
 - користуватись будь-якими сторонніми джерелами інформації, підручниками, навчальними посібниками, іншими друкованими та електронними носіями інформації, а також користуватись калькулятором, електронними гаджетами, телефоном та іншими засобами зв'язку;
- не допускається присутність в аудиторії сторонніх осіб;
- вихід учасника з аудиторії можливий лише на час до 10 хв у супроводі члена Організаційного комітету; робота учасника на період його відсутності в аудиторії повинна бути здана члену Організаційного комітету, який чергує в аудиторії.

Учасники зобов'язані дотримуватись вказаних вимог, а також норм і правил безпеки. У разі порушення вимог рішенням Організаційного комітету учасник може бути усунений від участі в другому турі Олімпіади, його робота не перевіряється (незалежно від кількості правильно виконаних ним завдань).

2.16. Після завершення виконання завдань або у випадку закінчення часу, відведеного на їх виконання, учасник очного туру Олімпіади здає роботу члену Організаційного комітету, який чергує в аудиторії.

2.17. Письмова олімпіадна робота очного туру виконується на спеціальних бланках. Для виконання роботи учасникам потрібно мати свою кулькову ручку синього, фіолетового або чорного кольору.

2.18. Учасники мають право вести чернетки (листки для чернеток надаються Організаційного комітету). Чернетки здаються разом із бланками відповідей, але

розв'язання завдань, наведені в чернетці, не перевіряються, до уваги не беруться і не можуть бути використані в якості доказів при розгляді апеляцій.

2.19. Максимальна кількість балів, які можна отримати, правильно розв'язавши всі завдання письмової роботи другого (очного) туру - 100.

2.20. Попередні результати очного туру на наступний день після його проведення розміщуються на веб-сторінці Олімпіади.

2.21. Результати другого туру Олімпіади затверджуються наказом ректора НПУ імені М.П.Драгоманова.

3 Характеристика Письмової олімпіадної роботи (дистанційний та очний тури).

3.1. Зміст Письмової олімпіадної роботи дистанційного та очного турів визначається на основі Програми зовнішнього незалежного оцінювання з математики для осіб, які бажають здобувати вищу освіту на основі повної загальної середньої освіти (затверджено Міністерством освіти і науки України, наказ від 03.02.2016 р. № 77).

3.2. Структура Письмових олімпіадних робіт дистанційного та очного турів – однакова.

3.3. Письмова олімпіадна робота містить 31 завдання чотирьох різних форм: завдання з вибором однієї правильної відповіді (20 завдань), завдання на встановлення відповідності (3 завдання), завдання відкритої форми з короткою відповіддю (6 завдань), завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю (2 завдання).

3.4. Завдання з вибором однієї правильної відповіді (завдання 1-20) – завдання, до кожного з яких наведено п'ять варіантів відповідей, з яких лише один правильний.

3.5. Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (завдання 21-23) – завдання, для кожного із яких у двох колонках наведено інформацію, яку позначено цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч). Щоб виконати завдання, необхідно встановити відповідність інформації, позначеної цифрами та буквами (утворити «логічні пари»).

3.6. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (завдання 24-29) – завдання, в яких варіанти відповідей не пропонуються. Учасник Олімпіади повинен сам написати відповідь. Розв'язання даного завдання виконується учасником на чернетці, а результат вписується у бланк відповідей. Числовий результат записується у тих одиницях величини, які вказані в умові завдання.

3.7. Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю (завдання 30-31) – завдання, що передбачають розгорнуте розв’язання. Завдання має комплексний характер, а тому для його виконання учасник Олімпіади повинен застосовувати широке коло знань та вмінь. Під час виконання цих завдань необхідно розробити спосіб розв’язання, використовуючи в новій нестандартній ситуації знання з різних розділів курсу геометрії або алгебри і початків аналізу, правильно виконати рисунок (якщо цього потребує процес розв’язання), розв’язати завдання та обґрунтувати етапи розв’язання.

3.8. Схеми нарахування балів за виконання завдань Письмової олімпіадної роботи:

Форма завдання	Схема нарахування балів
<i>Завдання з вибором однієї правильної відповіді</i> (завдання 1-20). Завдання вважається виконаним, якщо учасник Олімпіади вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей.	0 або 2 бали: 2 бали, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.
<i>Завдання на встановлення відповідності («логічні пари»)</i> (завдання 21-23). Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання зробив позначки на перетинах рядків (цифри від 1 до 4) і колонок (букви від А до Д) у таблиці бланка відповідей.	0, 2, 4, 6 або 8 балів: 2 бали – за кожен правильно встановлений відповідність («логічну пару»); 0 балів за будь-яку «логічну пару», якщо зроблено більше однієї позначки в рядку; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари»), або відповіді на завдання не надано.
<i>Завдання відкритої форми з короткою відповіддю</i> (завдання 24-29): - <i>структуроване завдання</i> (завдання 24). Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання, здійснивши відповідні числові розрахунки, записав, дотримуючись вимог і правил, відповіді до кожної з частин завдання в бланку відповідей. – <i>неструктуроване завдання</i> (№ 25–29). Завдання вважається виконаним, якщо учасник Олімпіади, виконавши відповідні числові розрахунки, записав,	<i>структуроване завдання: 0, 2 або 4 бали:</i> 2 бали – за кожен правильно вказану відповідь; 0 балів, якщо вказано обидві неправильні відповіді, або відповіді на завдання не надано. Максимальний бал за виконання структурованого завдання - 2. <i>неструктуроване завдання: 0 або 4 бали:</i> 4 бали, якщо надано правильну відповідь; 0 балів, якщо надано неправильну відповідь або відповіді на завдання не

дотримуючись вимог і правил, кінцеву відповідь у бланку відповідей.	надано
Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю (завдання 30-31)	0, 1, 2, 3, 4, 5 або 6 балів за критеріями п.5.

4. Критерії оцінювання завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю

4.1. Кількість балів, що виставляються за виконання завдань 30 (з алгебри і початків аналізу) і 31 (з геометрії), залежить від повноти розв'язання і правильності відповіді.

4.2. Загальні вимоги до виконання завдань з розгорнутою відповіддю:

- розв'язання має бути математично грамотним і повним;
- методи розв'язання, форми його запису і форми запису відповіді можуть бути різними; якщо завдання можна розв'язати кількома способами, то достатньо навести розв'язання лише одним способом;
- за розв'язання завдання, у якому обґрунтовано отриману правильну відповідь, виставляється максимальна кількість балів;
- під час виконання завдання можна використовувати без доведення й посилань будь-які математичні факти та твердження, які містяться в підручниках і навчальних посібниках, що входять до переліку підручників, рекомендованих (допущених) Міністерством освіти і науки України.

4.3. У таблиці 1 наведено як оцінюється завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю (завдання 30 і 31).

Таблиця 1

Зміст оцінювання	Бали
Отримано правильну відповідь. Обґрунтовано всі ключові моменти розв'язування	6
Отримано правильну відповідь. Наведено логічно правильну послідовність кроків розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування обґрунтовано недостатньо / Можливі описки в обчисленнях або перетвореннях, що не впливають на правильність відповіді / Отримана відповідь може бути неправильною	5
Наведено логічно правильну послідовність кроків розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування можуть бути обґрунтовані недостатньо / Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях, перетвореннях, що не впливають на правильність подальшого ходу розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною	4
Наведено логічно правильну послідовність кроків розв'язування. Деякі з ключових моментів обґрунтовано недостатньо. Можливі 1–2 помилки або описки в обчисленнях або перетвореннях, що незначно впливають на правильність подальшого ходу розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною або неповною (розв'язана правильно лише частина завдання)	3
У правильній послідовності ходу розв'язування немає деяких етапів. Ключові моменти розв'язування не обґрунтовано.	2

Зміст оцінювання	Бали
Можливі помилки в обчисленнях або перетвореннях, що впливають на подальший хід розв'язування. Отримана відповідь може бути неповною або неправильною	
У послідовності ходу розв'язування є лише деякі етапи розв'язування. Ключові моменти розв'язування не обґрунтовано. Отримана відповідь неправильна або завдання розв'язане не повністю	1
Учасник не приступив до розв'язування завдання або приступив до його розв'язування, але його записи не відповідають зазначеним вище критеріям	0

Завдання, на яке надано правильну відповідь, але розв'язання **не наведено**, оцінюється в **0** балів. Завдання, розв'язання якого **не відповідає умові**, оцінюється в **0** балів.

5. Нарахування додаткових балів учасникам Олімпіади при вступі до НПУ імені М.П.Драгоманова

5.1. Учасникам другого туру Олімпіади, які в рік вступу набрали у ньому не менше ніж 90 балів (переможці Олімпіади), під час розрахунку конкурсного балу при вступі до НПУ імені М.П.Драгоманова на спеціальності 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)» нараховуються додаткові бали до того з предметів сертифікату зовнішнього незалежного оцінювання, який обере переможець Олімпіади. Якщо сумарний конкурсний бал з предмету перевищує 200, то він встановлюється таким, що дорівнює 200.

5.2. Допускається участь в кількох Всеукраїнських олімпіадах Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти в 2018-19 н.р., але при вступі додаткові бали нараховуються лише із однієї з них, обраної учасником.

5.3. Додаткові бали до предмету сертифікату зовнішнього незалежного оцінювання нараховуються у відповідності до шкали, наведеної в Додатку 2.

5.4. Додаткові бали до предмету сертифікату зовнішнього незалежного оцінювання можуть бути нараховані лише в рік проведення Олімпіади.

6. Порядок розгляду апеляцій на результати Олімпіад та участь громадських організацій у їх проведенні

6.1 У разі виникнення питань щодо правильності та об'єктивності оцінювання виконаних завдань учасники Олімпіади мають право після кожного туру Олімпіади подавати у письмовій формі заяви до Апеляційної комісії та одержувати письмові відповіді (за вимогою учасників) до оприлюднення остаточних підсумків відповідного туру. У заяві учасник Олімпіади повинен зазначити причину апеляції.

6.2. Термін подання апеляції на результати дистанційного і очного турів – з 9 год 00 хв до 17 год 00 хв наступного робочого дня після оприлюднення попередніх результатів відповідного туру на сайті факультету.

6.3. Апеляція розглядається відповідною Апеляційною комісією протягом наступного робочого дня після її подання. Рішення Апеляційної комісії фіксується у протоколі засідання цієї комісії та надається для ознайомлення заявнику.

6.4. Під час розгляду апеляцій Апеляційна комісія має право як підвищити оцінку з апеляційного питання (або залишити її без змін), так і понизити її у разі виявлення помилок, не помічених при початковій перевірці.

6.5. Рішення Апеляційної комісії щодо результатів є остаточним і оскарженню не підлягає.

6.6. Протоколи проведення апеляцій Апеляційна комісія передає Оргкомітету для внесення відповідних змін у звітну документацію. Остаточні підсумки Олімпіади затверджуються з урахуванням результатів роботи Апеляційної комісії.

6.7. Громадські організації мають право вести спостереження за проведенням Олімпіади. НПУ імені М.П.Драгоманова зобов'язаний створити належні умови для присутності громадських спостерігачів на Олімпіадах. Громадські спостерігачі мають право ознайомитися із завданнями Олімпіади виключно після їх проведення.

Порядок акредитації та допуску громадських організацій до спостереження за проведенням Олімпіади визначається Організаційним комітетом.

6.8. Додаткові питання, пов'язані із проведенням Олімпіад, що не врегульовані Умовами і Положенням про Всеукраїнські олімпіади Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти, визначаються Організаційним комітетом, а питання щодо нарахування додаткових балів – Приймальною Комісією.

Анкета
учасника Всеукраїнської олімпіади
Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова
зі спеціальностей 111 «Математика», 014 «Середня освіта (математика)»
для професійної орієнтації вступників
на основі повної загальної середньої освіти

Прізвище, ім'я, по батькові (повністю) _____

Дата народження _____

Паспорт: серія__ №_____, виданий «__» _____ р.

або (за відсутності паспорта) свідоцтво про народження _____ №_____

Адреса проживання: _____

поштовий індекс _____ ,

тел. _____ , мобільний телефон _____

Адреса електронної скриньки: _____

Навчаюсь у (закінчив) _____

Атестат (для тих, хто має повну загальну середню освіту): _____ №_____

Середній бал додатку до атестата _____

Попереджений(а), що подання мною недостовірних персональних даних є підставою для усунення мене від участі в Олімпіаді і анулювання результатів, одержаних мною.

З правилами (умовами) проведення Олімпіади ознайомлений(а).

Даю згоду на опрацювання персональних даних як учасника Олімпіади.

Дата заповнення _____

Підпис _____

Шкала для переведення балів

Бали, отримані за результатами другого (очного) туру Олімпіади	Додаткові бали при вступі до одного з предметів сертифікату ЗНО
90	15
91	16
92	16
93	17
94	17
95	18
96	18
97	19
98	19
99	20
100	20