

## Методичні рекомендації щодо організації та перевірки завдань II етапу Всеукраїнської олімпіади з математики у 2023-2024 навчальному році

1. Всі роботи учасників олімпіади з математики шифрує голова оргкомітету. Члени журі перевіряють зашифровані роботи.
2. На кожну паралель голова журі призначає старшого по класу (всього 6 старших по класах) з найдосвідченіших членів журі.
3. Кожну задачу перевіряють два члени журі за розробленими критеріями. Результат перевірки виставляється в таблицю зошита і підписується ними.
4. Старший по класу має право перевіряти будь-яку задачу паралелі. Результати перевірки він переводить в бали за такою схемою:

«+!»	7 балів	Завдання розв'язане без жодних зауважень членів журі.
«+»	6 балів	Задача розв'язана правильно.
«+.»	5 балів	Задача розв'язана правильно, проте є окремі неточності у поясненні.
«±»	4 бали	Правильно розв'язана більша половина задачі.
«+/2»	3 бали	Правильно розв'язана лише половина задачі.
«+»	2 бали	Правильно розв'язана лише третина задачі.
«-»	1 бал	Учень розпочав розв'язувати задачу, є окремі ідеї щодо розв'язання.
«0»	0 балів	Учень не розв'язував задачу (відсутні будь-які записи, що відповідають задачі)

(Члени журі можуть розробити інші критерії оцінювання окремих завдань, враховуючи умову задачі).

5. Після перевірки старший по класу заповнює і підписує протокол з шифрами робіт - результатів учасників олімпіади у своїй паралелі. У протоколі з шифрами він виставляє бали і підраховує суму для кожного учасника. Замість прізвищ учасників у протоколі мають бути лише шифри.
6. Згідно «Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт, олімпіади зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності» (затвердженим наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 22.09.2011 р. № 1099, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 17.11.2011 р. за № 1318/20056), Обласної програми роботи з обдарованими дітьми та молоддю на 2023-2027 роки, затвердженої наказом Вінницької обласної

військової адміністрації від 03 січня 2023 року №03, Правил проведення I, II, III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів, I, II етапів олімпіад зі спеціальних дисциплін та конкурсів фахової майстерності відбувається підведення підсумків, визначення переможців та склад команди на наступний етап олімпіади, нагородження дипломами I, II або III ступенів.

### Використана література

1. Апостолова Г.В. Логічними стежинками математики : 5-9-ті кл. / Г.В. Апостолова, О.П. Бакал. - К. : Генеза, 2014. - 304 с.: іл.
2. Апостолова Г.В. Математика. Працюємо на множині цілих чисел : 6-11 кл. / Г.В. Апостолова. - К.: Генеза, 2014. - 144 с.: іл.
3. Баран О.І., Васильєва Л.Я. Задачі для олімпіад, конкурсів, змагань. Математика. 6-11 класи. / О.І. Баран, Л.Я. Васильєва — Х. : Видавнича група «Основа», 2020. — 239, [1] с. — (Серія «Олімпіади»)
4. Буковська О.І. Математична логіка 5-9 класи-Х.: Видав. гр. „Основа”, 2005.-176 с. - (Серія „Бібліотека журналу „Математика в школах України”).
5. Вишенський В.А. та ін. Київські математичні олімпіади 1984-1993 років. — К.: Либідь. 1993. — 144 с.
6. Збірник конкурсних та олімпіадних задач з математики. За ред.. Закусило О.К. — К.: Діалектика, 1995. — 192 с.
7. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2017/18 навч. рік : навч.-метод. посіб. / А.В. Анікушин, І.В. Жук, А.В. Лисакевич та ін. ; за ред. Б.В. Рубльова. — Х. : Гімназія, 2019. — 464 с. : іл.
8. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2016/17 навч. рік : навч.-метод. посіб. / А.В. Анікушин, А.В. Лисакевич, В.Г. Лішунов та ін. ; за ред. Б.В. Рубльова. — Х. : Гімназія, 2018. — 464 с. : іл.
9. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2015/16 навч. рік : навч.-метод. посіб. / А.В. Анікушин, О.О. Клурман, А.В. Лисакевич та ін. ; за ред. Б.В. Рубльова. — Х. : Гімназія, 2017. — 432 с. : іл.
10. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2014/15 навч. рік : навч.-метод. посів. / А.В. Анікушин, О.О. Клурман, А.В. Лисакевич та ін.; за ред. Б.В. Рубльова. — Х.: Гімназія, 2016. — 464 с.: іл.
11. Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Рабінович Ю.М., Якір М.С. Вчимося розв'язувати задачі з початків аналізу. - Тернопіль: Підручники і посібники, 2001. - 304 с.

12. Готуємось до олімпіади з математики / Упорядн. А.Б. Веліховська, О.В. Гримайло. – Х.: Вид. група „Основа”, 2007. – 160 с. – (Б-ка ж. „Математика в школах України”, Вип. 2(50)).
13. Лейфура В.М., Мітельман І.М. Задачі з цілими числами. Комбінаторика клітчастої дошки. - Х.: Видав. гр. „Основа”, 2003.-144 с.- (Серія „Бібліотека журналу „Математика в школах України”).
14. Лейфура В.М., Мітельман І.М., Радченко В.М., Ясінський В.А. Математичні олімпіади школярів України: 1991–2000 рр. — Київ: Техніка, 2003. — 541 с.
15. Лейфура В.М., Мітельман І.М., Радченко В.М., Ясінський В.А. Математичні олімпіади школярів України: 2001–2006 р.р. — Львів: Каменяр, 2008. — 348 с.
16. Лукаш О.В., Пресс Е.М. Розв’язуємо задачі з параметрами - Х.: Видав. гр. „Основа”, 2007.-144 с. - (Серія „Бібліотека журналу „Математика в школах України”).
17. Математичні олімпіадні змагання школярів. 2006–2007. Анікушин А.В., Арман А.Р. та ін – К.: Літера, 2008 – 224 с.
18. Математичні олімпіадні змагання школярів України. 2006–2007. Анікушин А.В., Арман А.Р. та ін – К.: Літера, 2008 – 135с.
19. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2007–2008 та 2008–2009 рр. (за ред. Б.В. Рубльова). — Львів: Каменяр, 2010. — 549 с.
20. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2009–2010 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2011. — 320 с.
21. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2010–2011 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2013. — 368 с.
22. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2011–2012 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2013. — 416 с.
23. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2012–2013 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2014. — 401 с.
24. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2013–2014 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2015. — 465 с.
25. Математичні олімпіадні змагання школярів України: 2014–2015 (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2016. — 464 с.
26. Математика після уроків. Матеріали для організації позакласної роботи/ Упорядн. Маркова І.С. – Х.: Вид. група „Основа”, 2004. – 192 с. – (Б-ка ж. „Математика в школах України”, Вип. 11(23)).
27. Олімпіада з математики: Навчально-методичний посібник. / Кривошея І.М., Збожинська Т.С. - 2-ге вид., переробл. і доповн. - В.: Нілан-ЛТД, 2015. - 88 с.

- 28.Олімпіадні задачі з геометрії: навч.-метод. посіб. / В. Ясінський. — К.: Шк. світ, 2008. — 128 с. — (Бібліотека «Шкільного світу»).
- 29.Олімпіадні задачі з теорії чисел. Практикум із розв'язування / В. Ясінський. — К.: Шк. світ, 2011. — 128 с. — (Бібліотека «Шкільного світу»).
- 30.Петечук В.М., Сегетій І.П. Завдання та розв'язки районних і міських олімпіад з математики 2000-2006 років. — Ужгород: Інформаційно-методичний центр ЗПОП, 2007. — 208 с.
- 31.Розв'язуємо функціональні рівняння. Міркування від супротивного [Текст] : навч.-метод. носіб. / І.М. Мітельман. — Одеса : ТЕС, 2014. — 67 с.
- 32.Сарана О.А. Математичні олімпіади: просте і складне поруч. Навчальний посібник. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2011. — 400 с.
- 33.Секрети підготовки школярів до Всеукраїнських та Міжнародних математичних олімпіад. Теорія чисел : навч.-метод. посібник / В.А. Ясінський [та ін.] — Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. — 336 с.
- 34.Сільвестрова І.А., Фурман М.С. Многочлени. Рациональні рівняння та нерівності - Х.: Видав. гр. „Основа”, 2004.-128 с. - (Серія „Бібліотека журналу „Математика в школах України”; Вип. 7(19)).
- 35.Тадеев В.О. Неформальна математика. 6-9 класи. Тернопіль: Навчальна книга - Богдан, 2003. - 288 с.
- 36.Українські математичні олімпіади. Довідник. В.А. Вишенський, О.Г. Ганюшкін та ін. — К.: Вища школа, 1993. — 415 с.
- 37.Київські математичні олімпіади 1984–1993 рр. Збірник задач. В.А. Вишенський, М.В. Карташов та ін. — К.: Либідь, 1993. — 144 с.
- 38.Київські міські математичні олімпіади 2003–2011 р. р. (за ред. Б.В. Рубльова). — Харків: Гімназія, 2011. — 192 с.
- 39.Ясінський В.А. Задачі математичних олімпіад та методи їх розв'язання. - Тернопіль: Навчальна книга, - 2005. - 208 с.
- 40.Федак І.В. Івано-Франківські обласні олімпіади з математики 2001 – 2010 рр. — Івано-Франківськ: ОІППО, 2010. — 84 с.
- 41.Федак І.В. Олімпіади з математики: 1987 - 2016 роки. Завдання, відповіді / І.В. Федак — Х. : Видавнича група «Основа», 2016.— 239, [1]с.

Також пропонується користуватися такими Інтернет - джерелами:

**www.matholymp.com.ua** — сайт київських та всеукраїнських олімпіад та турнірів з математики, де можна знайти тексти завдань, результати та умови проведення математичних змагань, що проходили в Україні протягом останніх років

На штампі

---

4 листопада 2023 року

---

Робота

---

учасника II етапу Всеукраїнської олімпіади з математики

---

учня (учениці) \_\_\_\_\_ класу

---

---

назва школи

---

---

територіальна громада, район

---

---

прізвище, ім'я, по батькові учасника

---

---

Число, місяць, рік народження учасника олімпіади

Вчитель математики:  
(який навчає учасника олімпіади)

---

прізвище, ім'я, по батькові