



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАПОУ БРИМТ  
665726 г. Братск  
ул. Курчатова, 72

« БРАТСКИЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНО-  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ТЕХНИКУМ »

Телефон: (3953) 462170  
Факс: (3953) 462170  
Эл.почта: mail@brimt.ru

Руководителям профессиональных  
образовательных организаций

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в межмуниципальной Олимпиаде по математике.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский индустриально-металлургический техникум» приглашает принять участие в межмуниципальной Олимпиаде по математике (далее — Олимпиада).

Олимпиада проводится с целью повышения качества знаний по математике студентов профессиональных образовательных организаций, стимулирования научного потенциала и творческого роста студентов, повышения престижа профессионального образования, выявления и поддержки наиболее одарённых и талантливых студентов.

Олимпиада проводится среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Иркутской области, **осваивающих** курс математики общеобразовательного учебного цикла (не более 3 участников от образовательной организации).

Место проведения: ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум».

Форма участия в олимпиаде — **очная**.

Участие в олимпиаде **бесплатное**.

Прием и регистрация заявок осуществляется до **23 апреля 2026 г.**

Дата проведения олимпиады **24 апреля 2026 г.** Начало: **09:00**.

Место проведения: ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум».

К участию в Олимпиаде приглашаются студенты образовательных организаций Иркутской области, обучающиеся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, **осваивающих** курс математики общеобразовательного учебного цикла.

Олимпиада проводится в соответствии с Положением об организации и проведении олимпиады на базе ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум» (665726, г. Братск, ул. Курчатова, д. 72) (Приложение 1).

Просим Вас в срок до **23 апреля 2026 г.** заполнить форму заявки на участие в Олимпиаде по математике по ссылке (ссылку можно скопировать и вставить в адресную строку браузера)

<https://forms.gle/q6XNiMPgJ9Y13LXQ6>

Подробная информация по телефонам:

(8-395-3) 46-06-81 - Рогова Ольга Евгеньевна, заместитель директора ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум».

89501497634 - Большешапова Марина Владимировна преподаватель математики ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум».

Директор ГАПОУ ИО БРИМТ

Колонтай А.М.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### об организации и проведении межмуниципальной Олимпиады по математике Иркутской области, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, осваивающих курс математики общеобразовательного учебного цикла

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Олимпиады по математике среди студентов, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования (далее — Олимпиада), ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителя и призеров.

1.2. Олимпиада проводится в целях повышения качества знаний по математике студентов профессиональных организаций, стимулирования научного потенциала и творческого роста обучающихся, повышения престижа профессионального образования, выявления и поддержки наиболее одаренных и талантливых студентов.

1.3. Организатором по подготовке и проведению Олимпиады является Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский индустриально-металлургический техникум».

#### 2. Участники Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Иркутской области, **осваивающих** курс математики общеобразовательного учебного цикла.

2.2. Число участников от одной образовательной организации не более трех.

2.3. При регистрации участники Олимпиады предоставляют подлинники документов: зачётная книжка или студенческий билет, согласие на обработку персональных данных.

#### 3. Сроки и место проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится **24 апреля 2026** года на базе ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум» по адресу: г. Братск, ул. Курчатова, 72

3.2. Вся информация по Олимпиаде размещается на сайте ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум»: [бримт.рф](http://бримт.рф)

3.3. Заявку на участие в Олимпиаде необходимо отправить в срок до **23 апреля 2026 г.**, заполнив форму заявки по ссылке (ссылку можно скопировать и вставить в адресную строку браузера) <https://forms.gle/q6XNiMPgJ9Y13LXQ6>

Согласие на обработку персональных данных сдаётся при регистрации. Форма согласия представлена в Приложении 2.

#### **4. Организация и проведение Олимпиады**

4.1. Для проведения Олимпиады создается организационный комитет (далее — оргкомитет).

4.1.1. В состав оргкомитета входят:

- Рогова Ольга Евгеньевна, заместитель директора ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум»;
- Казанцева Анна Сергеевна, методист ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум»;
- Большешапова Марина Владимировна, преподаватель математики ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум»;
- Бахарева Елена Владимировна, преподаватель информатики ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум».

4.1.2. Оргкомитет в пределах своей компетенции:

- разрабатывает «Положение об организации и проведении межмуниципальной Олимпиады по математике среди студентов г. Братска и других муниципальных образовательных организаций Иркутской области»;
- согласует формы и порядок проведения Олимпиады;
- разрабатывает критерии оценки их выполнения (критерии оценивания и оформления решений);
- анализирует и обобщает итоги Олимпиады;
- организует рассылку информационных сообщений;
- утверждает список победителей и награждает их;
- публикует результаты Олимпиады в сети Интернет.

4.2. Размещение иногородних участников.

По вопросу размещения в общежитии ГАПОУ БрИМТ обращаться к Роговой Ольге Евгеньевне, заместителю директора ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум» (телефон (8-395-3) 46-06-81))

#### **5. Условия и порядок проведения Олимпиады**

5.1. Участие в Олимпиаде бесплатное.

5.2. Во время проведения Олимпиады участники и руководители команд должны соблюдать Правила поведения, установленные оргкомитетом Олимпиады:

- запрещаются переговоры между участниками Олимпиады, между участниками и руководителями команд;
- строго запрещается пользоваться сотовыми телефонами, справочниками и другими источниками информации;

- участник Олимпиады может покинуть аудиторию только в сопровождении дежурного;
- участник Олимпиады сдаёт выполненное задание преподавателю, закреплённому за аудиторией;
- руководитель команды имеет право заходить в аудиторию, где участники Олимпиады выполняют задание, но при этом контакт с участником в той или иной форме запрещён.

## 6. Подведение итогов Олимпиады и награждение

6.1 Для подведения итогов Олимпиады, определения победителей и призёров (второе и третье место) оргкомитетом Олимпиады создается жюри. В состав жюри входят представители (преподаватели математики) от образовательных организаций, направивших студентов для участия в Олимпиаде, и преподаватели ГАПОУ «Братский индустриально-металлургический техникум».

6.2. Для обеспечения независимой оценки конкурсных работ членам жюри для проверки передаются закодированные работы участников Олимпиады.

6.3. По результатам работы жюри составляется протокол, в котором указываются победители и призёры Олимпиады.

6.4. По итогам Олимпиады определяются победитель и призёры среди участников, а также победитель и призёры среди команд. Победитель и призёры среди команд определяются в случае, если состав команды составляет три человека.

6.5. Победителем Олимпиады считается участник (команда участников), набравших наибольшее количество баллов, призёрами – участники (команда участников), набравшие по количеству баллов второй и третий результат.

6.6. Победители и призёры Олимпиады награждаются соответствующими дипломами, с указанием руководителя, подготовившего призёра или победителя.

6.7. Участникам Олимпиады вручаются сертификаты участников, с указанием руководителя, подготовившего участника.

6.8. Членам жюри Олимпиады, вручаются благодарственные письма.

6.9. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте ГАПОУ ИО «Братский индустриально-металлургический техникум», в течении 10 дней со дня проведения Олимпиады.

## 7. План проведения Олимпиады

Время	Наименование	Место проведения (кабинеты)
24 апреля 2026 г.		
09:00 – 09:30	Регистрация участников	Будет сообщено дополнительно
09:30 – 09:40	Приветствие участников	
09:40 – 09:50	Интеллектуальная разминка команд	
10:00 – 12:00	Проведение Олимпиады	

**Примерный вариант заданий**  
**межмуниципальной Олимпиады по математике**

1. Решите иррациональное уравнение  
$$\sqrt{3-2x} - \sqrt{1-x} = 1. \quad (4 \text{ б.})$$
2. Решите логарифмическое неравенство  
$$\log_{\frac{1}{3}}(x+4) > \log_{\frac{1}{3}}(x^2+2x-2). \quad (5 \text{ б.})$$
3. Решите систему уравнений  
$$\begin{cases} 3^x \cdot 2^y = 972, \\ \log_{\sqrt{3}}(x-y) = 2. \end{cases} \quad (4 \text{ б.})$$
4. Постройте сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через заданные точки.
5. Решите тригонометрическое неравенство  
$$\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \frac{x}{7}\right) \geq \cos \frac{13\pi}{6} \quad (5 \text{ б.})$$
6. Постройте график функции  
$$y = 1,5 \cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) - 2 \quad (4 \text{ б.})$$
7. Упростите выражение  $\ln \frac{\log_2 7 \cdot \log_3 5}{x \log_3 7 \cdot \log_2 5}$  (3 б.)
8. Решите логическую задачу.

