

**УТВЕРЖДАЮ:**

Приказ МАУ ДПО «ЦРО» г. Братска

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 года

№ \_\_\_\_\_

Директор МАУ ДПО «ЦРО»

\_\_\_\_\_  
И.Н.Кускова

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городского интеллектуального конкурса по математике  
среди обучающихся 7-8 классов образовательных организаций  
«Турнир любознательных»**

**Цель и основные задачи:**

- ✓ Повышение мотивации обучающихся к образовательной деятельности;
- ✓ Активизация познавательной деятельности по предмету – математика;
- ✓ Развитие ассоциативного мышления школьников;
- ✓ Поддержка и стимулирование работы с математически одаренными школьниками, установление профессиональных и дружеских контактов обучающихся и педагогов.

**Сроки и место проведения:**

9 декабря 2017 г., в 10-00; МБОУ «Лицей № 2», ул. Крупской, 29

в 10-00; МБОУ «СОШ № 43», ул. Томская, 6.

**Организаторы:** МБОУ «Лицей № 2», кафедра математики; МБОУ «СОШ № 43», кафедра математики.

**Участники:** обучающиеся 7-8 классов образовательных организаций г.Братска в составе шести человек (по три человека из каждой параллели).

**Критерии оценивания:** примерные задания приведены в Положении № 1. Каждое правильно выполненное задание оценивается определенным количеством баллов.

**Условия участия в конкурсе:**

Заявки (приложение 1) на участие в конкурсе подаются в комитет до 08 декабря 2017 г.

Заявки принимаются по адресу: ул. Крупской, 29. МБОУ «Лицей №2»; тел./факс 42-44-37, e-mail: [lyceum2-bratsk@yandex.ru](mailto:lyceum2-bratsk@yandex.ru)

ул. Томская, 6. МБОУ «СОШ № 43»; тел./ факс 30-24-79,  
school43br@mail.ru

Для участия в конкурсе определен оргвзнос с команды 100 рублей. Оргвзнос оплачивается при регистрации участников.

### **Правила проведения конкурса**

Конкурс проводится в форме математической карусели. Время выполнения заданий – 1,5 часа.

Каждая команда получает путевой лист, в котором фиксируются баллы за каждый из 3 блоков заданий. Путевые листы выдаются на открытии конкурса.

Математическая карусель – это командное соревнование по решению задач. Побеждает в нем команда, набравшая наибольшее количество баллов и затратившая на решение заданий меньше времени.

В течение 1,5 часов учащиеся в составе 6-х человек решают 3 блока задач, на которые отводится по 30 минут максимум.

На первой позиции команда поочередно решает 6 заданий (решив первое задание, получает второе, решив второе, получает третье задание и т.п.). При решении заданий верно поочередно перебираются на вторую позицию. Задача: как можно быстрее перебраться на вторую позицию. Как только первый участник попадает на вторую позицию, он начинает решать задачи второй позиции. Таким образом решаются задания сразу на двух позициях.

На второй позиции команда поочередно решает 6 заданий (решив первое задание, получает второе, решив второе, получает третье задание и т.п.). При решении заданий верно поочередно перебираются на третью позицию. Задача: как можно быстрее перебраться на третью позицию. На третью позицию участник перебирается при условии правильно выполненного задания второй позиции. После того, как все шесть заданий второй позиции решены правильно, время команды останавливается.

Победителями считается команда, затратившая меньше времени.

**Итоги:** Итоги оглашаются участникам при закрытии конкурса в 12.00.

### **Организация и проведение конкурса:**

1. Подготовку материалов и проведение конкурса осуществляет оргкомитет в составе: Харина Н.П. – учитель математики МБОУ

«Лицей № 2», Аверкова О.И. - учитель математики МБОУ «СОШ № 43».

2. Жюри конкурса – учителя математики образовательных организаций г. Братска, представители которых принимали участие в конкурсе.

**Ответственный организатор:** Харина Наталья Павловна, заведующая кафедрой математики МБОУ «Лицей № 2». Тел.: 8-902-765-0-275

**Примерные задания  
интеллектуального конкурса по математике**

1. В комнате находится 2 собаки, 4 птички и 3 мухи. Сколько лап у всех животных вместе?
2. Сколько целых чисел находится между числами 1,12 и 18,03?
3.  $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 1993 - 1994 + 1995 = ?$
4. Какой угол образуют стрелки часов в половине второго?
5. В треугольнике, средний из трёх углов вдвое больше самого маленького, а самый большой втрое больше самого маленького. Какой это треугольник?
6. Электронные часы показывают время 19:57:33. Через какое наименьшее число секунд все цифры на часах изменятся?
7. Поезд проходит мост длиной 250 метров за минуту, а мимо телеграфного столба он проходит за полминуты. Какова длина поезда?
8. Какую цифру надо поставить вместо \*, чтобы число  $567*80$  делилось на 90?
9. После двукратного повышения цены на 25% банка сока стала стоить 3750 рублей. Какова была её исходная цена?
10. В одной комнате сидят 9 человек, и их средний возраст – 25 лет. В другой комнате сидят 11 человек, и их средний возраст – 45 лет. Каков средний возраст этих 20 человек?
11. Полный бидон с молоком весит 7 кг, а наполненный наполовину – 4 кг. Сколько весит бидон?
12. Какова сумма цифр числа  $10^{95} - 95$ ?
13. В выпуклом многоугольнике провели все диагонали, их оказалось 44. Сколько сторон у этого многоугольника?
14. Сколько имеется треугольников с периметром 15 см, каждая из сторон которых измеряется целым числом сантиметров?
15. Архитектору заказан план этажа дома. На этаже должно быть 16 комнат, а двери должны быть расположены так, чтобы из любой комнаты можно было попасть в любую другую (возможно, проходя через другие комнаты). Найдите наименьшее число дверей между комнатами, при котором это возможно.

## Ответы

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. 34            | 9. 2400 руб. |
| 2. 17            | 10. 36       |
| 3. 998           | 11. 1 кг     |
| 4. 135           | 12. 842      |
| 5. Прямоугольный | 13. 11       |
| 6. 147 с         | 14. 7        |
| 7. 250 м         | 15. 15       |
| 8. 1             |              |

ЗАЯВКА

МБОУ «СОШ № \_\_\_\_» заявляет о своём участии в интеллектуальном конкурсе по математике в МБОУ «Лицей № 2».

Представителями от МБОУ «СОШ № \_\_\_\_» для участия в интеллектуальном конкурсе по математике направляются следующие обучающиеся:

Параллели	Ф.И.О. обучающегося	Ф.И.О. руководителя, должность
7 класс		
8 класс		

Директор МБОУ «СОШ № \_\_\_\_»

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О.*

ЗАЯВКА

МБОУ «СОШ № \_\_\_\_» заявляет о своём участии в интеллектуальном конкурсе по математике в МБОУ «СОШ № 43».

Представителями от МБОУ «СОШ № \_\_\_\_» для участия в интеллектуальном конкурсе по математике направляются следующие обучающиеся:

Параллели	Ф.И.О. обучающегося	Ф.И.О. руководителя, должность
7 класс		
8 класс		

Директор МБОУ «СОШ № \_\_\_\_»

\_\_\_\_\_

*Φ.Π.Ο.*