

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 5-6 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:

7 апреля 2018 г., в 10-00; МБОУ «Лицей № 2», ул. Крупской, 29

МБОУ «СОШ № 43», ул. Томская, 6.

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

Участники: обучающиеся 5-6 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 06 апреля 2018 г.

Заявки принимаются по адресу: ул. Крупской, 29. МБОУ «Лицей №2»; тел./факс 42-44-37, e-mail: 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, набравшая большее количество баллов и 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
Математический марафон

1. У змея Горыныча 2000 голов. Сказочный богатырь отрубил ему одним ударом меча 139 голов. На сколько голов теперь у змея Горыныча больше, чем у богатыря?
2. Какой цифрой заканчивается число $1*2*3*4*...*11*12$?
3. В течение суток $\frac{1}{4}$ времени кошка ест. А остальное время она спит. Сколько часов в сутки кошка спит?
4. В театральном зале 26 рядов по 24 места в каждом. Все места пронумерованы, начиная с 1 ряда. В каком ряду находится место с номером 375?
5. Следующие слова зашифрованы с помощью цифр: ВАЗА – 3191, ДЕД – 565. Какая шифровка соответствует слову ЖАБА?
6. Старый будильник отстаёт на 8 минут на каждые 24 часа. На сколько минут надо поставить его вперед 20.00, чтобы он зазвонил вовремя в 8 часов утра следующего дня?
7. Мама испекла разные пирожки: 20 – с мясом, 10 – с творогом, 15 – с повидлом. Какое наименьшее количество пирожков нужно взять (разламывать нельзя!), чтобы среди них обязательно оказался пирожок с повидлом.
8. 3 карандаша и 4 ручки стоят 2500 рублей; 2 карандаша и 2 ручки стоят 1400 рублей. Сколько стоит 1 карандаш?
9. Вставьте вместо звездочек арифметические знаки так, чтобы получилось верное равенство $(8*8)*(6*6)*=100$.
10. В шахматном турнире участвовали 10 игроков, и каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий было сыграно?
11. Перемножим числа от 1 до 50. Сколькими нулями заканчивается произведение?
12. В автобусе ехало меньше 100 человек, причем сидящих пассажиров было вдвое больше числа стоящих. На остановке 4% пассажиров вышли. Сколько пассажиров осталось в автобусе?
13. Петя старше Коли, который старше Миши, Маша старше Коли, а Даша младше Пети, но старше Маши. Кто третий по возрасту?

14. Сторону квадрата увеличили на 10%. На сколько процентов увеличиться площадь квадрата?
15. Чему равно выражение $98 - 97 + 96 - 95 + \dots + 2 - 1$?

Ответы

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 1860 | 9. *, +, * |
| 2. 0 | 10. 45 |
| 3. 18 | 11. 12 |
| 4. 16 | 12. 72 |
| 5. 8121 | 13. Маша |
| 6. 4 мин | 14. 21% |
| 7. 31 | 15. 49 |
| 8. 300 руб. | |

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
5 класс		
6 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 № ____»
