



Ильина Л.Я.

учитель математики

МБОУ «СОШ№1 им.Н.Н.Яковлева»

г.Олекминска РС(Я)

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

«СЕМЕЙНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА для 5-6 классов».

Цель: Пропаганда занятий математикой в семье; повышение интереса к математике; создание особой среды общения: подлинного сотрудничества, содружества, сотворчества детей и взрослых.

План мероприятия:

- Организационная часть.
- Проведение 1 тура. Продолжительность тура 10 минут.
- Проверка ответов 1 тура.
- Проведение 2 тура. Продолжительность тура 15 минут.
- Проверка ответов 2 тура.
- Проведение 3 тура. Продолжительность тура 20 минут.
- Проверка ответов 3 тура.
- Подведение итогов. Награждение.

Оборудование: проектор, письменные принадлежности, черновики, задания для каждого участника, листы для записи ответов, протокол для жюри, эмблема и сертификат для каждого участника конкурса, дипломы призеров и победителя.

Состав участников: Команда состоит из двух человек – ученика 5 или 6 класса и одного взрослого члена семьи. Количество команд не ограничено.

Жюри: учителя математики.

Ход мероприятия:

- Приветствие родителей и учащихся. Постановка цели и формы проведения мероприятия.

- Задания 1 тура для обучающихся.

1. Сто спелых сочных груш весят 7кг. Сколько в среднем весит одна спелая сочная груша?
2. Продолжи ряд: 15 грибов, 28 грибов, 41 гриб, ? грибов.
3. Если переложить из правого кармана в левую 5 монет, то в карманах монет станет поровну. На сколько больше монет в правом кармане?

- Задания 1 тура для родителей.

1. Для покупки 8 яблок Алеше не хватает 40 рублей. Если купит 5 яблок, то останется 110 рублей. Сколько денег у Алеши?
2. Папа решил распилить деревянный куб со стороной 5м на кубики со стороной 1м. Сколько кубиков получилось у папы?
3. Имеется три разных сорта конфет: 5кг по 80р за кг, 3кг по цене 120р за кг, 2кг по цене 200р за кг. По какой цене надо продавать смесь этих конфет?

- Ответы 1 тура.

Задание	Ответ ученика	Ответ родителей	Оценивание ответа
1	70г	360р	по 1б
2	54 гриба	125 кубиков	по 1б
3	на 10 монет	116р	по 1б

- Задания 2 тура для обучающихся.

1. Сторона квадратного пирога 60см. На сколько уменьшится площадь пирога, если за завтраком была съедена его треть?
2. Маша, Аня, Коля, Ваня и Миша устроили концерт ко Дню мам. Каждый спел 4 песни. Пели по двое, каждая пара выступала один раз. Сколько песен было спето?
3. Давным-давно, когда Кощею Бессмертному было 693 года, Бабе-Яге было 93. Сейчас она в три раза моложе Кощея. Сколько ей лет?

• Задания 2 тура для родителей.

1. В зоопарке живет слоненок. Как изменится его масса, если он увеличится (по всем размерам) в 2 раза?
2. На 8 марта 10 одноклассников подарили по подарку 8 девочкам. Каждая девочка получила по 5 подарков. Сколько девочек в классе?
3. Двое рабочих заполняют бассейн водой. За сколько часов они могут его заполнить, работая вместе, если первый рабочий один может заполнить за 6ч, второй – за 18ч?

• Ответы 2 тура.

Задание	Ответ ученика	Ответ родителей	Оценивание ответа
1	1200 см ²	8	по 2б
2	10 песен	16 девочек	по 2б
3	300 лет	за 4,5ч	по 2б

• Задания 3 тура для обучающихся.

1. Из ста марсиан 42-зубастые, 28-синие, 30-рогатые, 8-синие рогатые, 10-зубастые синие, 5-рогатые зубастые, 3-зубастые синие с рогами.

А сколько не синих марсиан без рог и зубов?

2. Плывя вдоль реки на лодке, рыбак под мостом потерял один сапог.

Заметил пропажу только через 15 минут и, вернувшись обратно, поймал сапог в 1км от моста. Найдите скорость течения реки.

• **Задания 3 тура для родителей.**

1. Внутренние покои дворца султана Ибрагима ибн Саида состоят из ста одинаковых квадратных комнат, расположенных в виде квадрата 10×10 . Если у двух комнат есть общая стена, то в ней обязательно есть ровно одна дверь. А если стена внешняя, то в ней обязательно есть ровно одно окно. Сколько окон и дверей в покоях Ибрагима ибн Саида?

2. Один шестиклассник зашифровал своё имя, написав вместо букв их номера в алфавите. Получилось вот что: 3151012. Его приятель решил зашифровать таким способом своё имя, и получил то же самое число, хотя звали его по-другому. Определите имена мальчиков. (В русском алфавите 33 буквы.)

• **Ответы 3 тура.**

Задание	Ответ ученика	Ответ родителей	Оценивание ответа
1	29	40 окон, 180 дверей	по 3б
2	2 км/ч	Вадик, Эдик	по 3б

• **Подведение итогов. Награждение участников.**

Участие в олимпиаде обучающихся и их родителей способствует укреплению дружеских и семейных отношений, вырабатывает уверенность в себе, умение принимать самостоятельные решения, формирует умение быстро ориентироваться в задании и дает возможность им испытывать гордость за достижения друг друга, они получают огромное удовольствие от общения с другими семьями.