**Правила состязаний по программированию**

**«Решение практических задач»**

1. **Участники**

В состязании принимают участие обучающиеся 6-х, 7-х и 8-х классов.

1. **Время и место проведения:**

Состязание проводится **10 декабря 2016 года с 12.00 до 15.00** на базе МОУ СШ №44 по адресу: г. Ярославль, ул. Победы, д. 28. Более точное время по возрастам будет сообщено участникам индивидуально через контактный телефон наставника.

1. **Участники должны уметь:**
2. Составлять линейные алгоритмы на школьном алгоритмическом языке или языке Pascal.
3. Применять функции нахождения целой части и остатка от деления (div, mod).
4. Составлять алгоритмы с использованием команды ветвления.
5. Использовать логические переменные.
6. **Пример задачи:**

(8 класс)

Что выгоднее, покрыть потолок размером mXn плиткой или покрасить краской? Составьте программу, которая запрашивает необходимые данные и отвечает на вопрос. Необходимо учесть, что краска продаётся в банках по Х литров, а плитка – упаковками по У штук. (Покупать не полную банку краски или часть упаковки плитки не разрешается..)

(7 класс)

Что выгоднее, покрыть потолок размером mXn плиткой или покрасить краской? Составьте программу, которая запрашивает размеры потолка, расход краски на 1м2 потолка, цену 1 литра краски, размер и цену одной плитки и отвечает на вопрос. Необходимо учесть, что краска продаётся в банках по Х литров, а плитка – упаковками по У штук. (Покупать неполную банку краски или часть упаковки плитки не разрешается..)

(6 класс)

Что выгоднее, покрыть потолок размером mXn плиткой или покрасить краской? Составьте программу, которая запрашивает размеры потолка, расход краски на 1м2 потолка, цену 1 литра краски, размер и цену одной плитки и отвечает на вопрос. (Резать плитку и использовать нецелое количество литров краски не разрешается).

1. **Заявка на участие**

Участники состязания направляют заявку на участие в срок **до 1 декабря 2016 года** по электронному адресу: omolad@mail.ru. Просьба указывать тему письма – «Заявка - программирование»

Заявка для участия в состязании «Решение практических задач»

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО участника (полностью)  |  |
| Возраст участника (полных лет) |  |
| Название образовательного учреждения (класс, детское объединение) |  |
| ФИО наставника (педагога) |  |
| Контактный телефон наставника |  |

1. **Награждение участников**

Все участники состязаний получают свидетельство участника четвёртых городских дней науки и техники от департамента образования мэрии города Ярославля. В день состязаний всех участников ждёт экскурсия на предприятие города.

1. **Контактная информация**

Давыдова Лариса Александровна, педагог-организатор КОЦ «ЛАД», тел.: 24-08-61

Молчанова Александра Вячеславовна, педагог дополнительного образования КОЦ «ЛАД», тел.