

Даутова Гульсесек Вазировна

Учитель физики

МБОУ СОШ с. Уральск им. Исхакова А. С.

Башкортостан

# Умники и умницы.



## *Приветствие команд.*

**1 команда** — ATV: А - ускорение, Т — время, V- скорость.

**Девиз:** Чем больше учишься, тем больше знаешь; чем больше знаешь, тем больше умнееешь.

**2 команда** — ОМОН: Отряд Молодых Отважных Находчивых.

**Девиз:** Больше физики наилучшего качества с наименьшими затратами.

# *Разминка.*

Кто больше назовет  
измерительных  
приборов и  
инструментов.

# *1 конкурс.*

Угадай  
физический  
прибор:

1. Всем поведает,  
Хоть и без языка,  
Когда будет ясно,  
А когда облака.

# Барометр.



2. Я под мышкой посижу  
И что делать укажу:  
Или разрешу гулять,  
Или уложу в кровать.



# Термометр.



3. Своих глаз нет  
А ведь помогает.

# Очки.



4. Им силу тока  
изменяют,  
Если ползунок  
сдвигают.

# *Реограф.*



5. Я в Москве, он — в  
Уральске,

В разных комнатах сидим  
Далеко, а будто рядом  
Разговариваем с ним.

Кто нам помогает?

# Телефон.



6. Не смотрел в окошко -  
    Был один Антошка.  
Посмотрел в окошко -  
    Там второй Антошка!  
    Что это за окошко?  
Куда смотрел Антошка?



# *Зеркало.*



## *2 конкурс.*

Перечислите как можно больше слов, которые ассоциируются у вас со словом *оптика*.

# *3 конкурс.*

Выберите  
правильный вариант  
ответа.

*Назовите самую большую единицу измерения массы.*

1. Килограмм.
2. Грамм
3. Тонна
4. Центер

*Сколько измерений имеет куб?*

1. 4

2. 2

3. 3

4. 5

**Крышка стола имеет  
четыре угла. Один из них  
отпилен. Сколько углов  
стало?**

1. 4

2. 3

3. 5

4. 6

**Сколько нужно сделать  
распилов, чтобы распилить  
бревно на 12 частей?**

1. 11
2. 12
3. 10
4. 6

*Луч, исходящий из вершины угла и делящий угол пополам*

1. Высоты
2. Биссектриса
3. Медиана
4. Сегмент



# *Условный знак для обозначения чисел- это...*

1. Тонны
2. Тире
3. Цифра
4. Корень

*Как называется дробь, у которой числитель меньше знаменателя?*

1. Правильная
2. Обыкновенная
3. Неправильная
4. Десятичная

*Сколько концов у трех с половиной палок?*

1. 6

2. 8

3. 10

4. 7

# *Наука о решении уравнений называется...*

1. Математика
2. Алгебра
3. Геометрия
4. Арифметика

# *4 конкурс.*

Назовите оптическое явление и объясните его природу.

1. Вокруг солнца и луны  
появляются круги, образуются  
ложные солнца.



灌Гало



2. В небе отражаются предметы  
и пейзажи.



灌Мираж

3. Люминесцентное свечение в небе на севере, похожее на свечение прожекторов, направленных вверх.



灌 Полярное  
сияние.

4. Она возникает когда солнце освещает завесу дождя.  
Называют «Лук семицветный Громовника».



© 2011 iStockphoto.com



灑Радуга

5. На шпилях церквей святого Эльма наблюдались огни как разряды электричества.



[www.gimnar.info](http://www.gimnar.info)

灌 Огни святого  
Эльма.

6. Садится солнце. Воздух дивно тих,  
И вздрагивает ветер, словно сонный.

Окошки темных домиков на миг  
Зарделись и погасли. Отягченный  
Росой внезапной стынет луг. Затих  
Весь необъятный мир. И благовонный,  
Прозрачный пар понесся в вышину...  
И небо ждет холодную луну.



灌 Zakat.

# *5 конкурс.*

Изобразителепантомимой указанное в карточке физическое явление, а соперники должны определить, что им было показано.



# *Физминутка.*

Показать комплекс упражнений,  
при которых происходят  
деформации позвоночника.

- 1) Изгиб.
- 2) Кручение.

## *6 конкурс.*

Кто надует самый  
большой мыльный  
пузырь.

# Используемые ресурсы

1. <http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%BE&clid=1823013&lr=172>Гало

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E8%F0%E0%E6> - мираж

2. <http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82&clid=1823013&lr=172>закат

3. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%83&lr=172>полярное сияние

4. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D1%83%D0%B3%D0%B0&style=image&noreask=1&lr=172>радуга

5. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9E%D0%B3%D0%BD%D0%B8%20%D1%81%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%AD%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0&style=image&noreask=1&lr=172>Огни Святого Эльма

6. [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%83%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B&img\\_url=funzoo.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2010-06%2Fthumbs%2F1275718277\\_nerdimals2\\_1009.jpg&pos=33&pt=simage](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%83%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B&img_url=funzoo.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2010-06%2Fthumbs%2F1275718277_nerdimals2_1009.jpg&pos=33&pt=simage)Заголовок

7. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80&stype=image&noreask=1&lr=172>Барометр

8. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9E%D1%87%D0%BA%D0%B8&stype=image&noreask=1&lr=172>Очки

9. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80&stype=image&noreask=1&lr=172>Термометр

10. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%A0%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82&stype=image&noreask=1>Ресторант

11. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%A2%D0%B5%D0%B%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD&stype=image&noreask=1&lr=172>Телефон

12. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%97%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE&stype=image&noreask=1&lr=172>Зеркало