**Приложение 1.**

**Вопросы и задания для конкурсов**

**Конкурс 1. «Интеллектуальная лестница».**

**МАТЕМАТИКА**

1. Знак сложения.
2. Прямые в плоскости, которые не пересекаются.
3. Что не имеет длины, ширины, высоты, глубины, а можно измерить..
4. Что значит решить уравнение.
5. Показатель степени.

**ХИМИЯ**

1. Первый элемент в таблице Менделеева.
2. Качество бензина определяется.
3. Три состояния вещества.
4. Формула воды.
5. Химическая величина по названию бабочки.

**ФИЗИКА**

1. Чему равно ускорение свободного падения.
2. Почему все тела падают вниз.
3. Прибор измерения давления в колесе.
4. Третий закон Ньютона.
5. Есть двигатели внутреннего сгорания, а есть ли двигатель внешнего сгорания. Назовите.

**ЛИТЕРАТУРА И РУССКИЙ ЯЗЫК**

1. Произведение, где встречается числительное.
2. Количество племянников у дядьки Черномора.
3. Последняя гласная в алфавите.
4. Я, ты, он, она- сколько нас.
5. В каком слове сто отрицаний.

**ГЕОГРАФИЯ**

1. Количество материков.
2. Государство, территория которого напоминает форму обуви.
3. Координаты - место нахождения объекта на земном шаре.
4. Какой материк омывает большее число океанов.
5. Геометрическая форма планеты Земля.

**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

1. Сосчитай до десяти на иностранном языке.
2. Сколько букв в алфавите изучаемого языка.
3. α,β,γ,λ,μ, π - буквы какого алфавита.
4. Национальность И. Ньютона.
5. Родина Пифагора.

**ТРАНСПОРТ**

1. Сколько окружностей на эмблеме автомобиля марки АУДИ.
2. Чьё имя носят автомобили немецкого производства фирмы Бенц.
3. Единица измерения скорости на водном транспорте.
4. Первый летательный аппарат, управляемый женщиной.
5. Первый автомобильный номер придумал немецкий коммерсант Рудольф Герцог– IА1 .Что он означает.

**АВТОМОБИЛЬ**

1. Колесо, не вращающееся при движении.
2. Топливо для заправки автомобиля Шпунтика и Винтика.
3. Самый наименьший номер гаечного ключа.
4. Интервал значений в механическом одометре.
5. Сколько граней гайки соприкасается с гранями рожкового ключа.

**ИССКУСТВО**

1. Первая нота.
2. Сколько участников квартета.
3. Какой вал изображен на картине Айвазовского.
4. Скверное число.
5. Количество чудес в древнем мире.

**КРАЕВЕДЕНИЕ**

1. Какой вид общественного транспорта перестал существовать в г. Тюмени с 2010года.
2. Маршрут автобуса №1 по городу Тюмени.
3. Возраст нашего колледжа.
4. Количество ступеней на крыльце колледжа.
5. Сколько - это тюмень.

**Конкурс «Глазомер».**

**ОПРЕДЕЛИТЬ РАССТОЯНИЕ В 1 МЕТР ПРИ ПОМОЩИ ПОДРУЧНЫХ СРЕДСТВ.**

1. Количество ваших ладоней, от запястья до среднего пальца.

2. Количество ступней вашей ноги.

3. Количество спичечных коробков, по длине.

4.количество монет достоинством пять рублей.

**Конкурс «Опыты».**

**Вам предстоит записать результат опыта, представленного педагогом.**

**А затем проведем опыт и узнаем, был ли ваш ответ верен.**

**МАТЕМАТИКА:**

ЕСЛИ БУМАЖНУЮ ЛЕНТУ, РАЗДЕЛЕННУЮ ПО ШИРИНЕ ПОПОЛАМ ПУНКТИРНОЙ ЛИНИЕЙ, ПЕРКРУТИМ ОДИН РАЗ И КОНЦЫ СКЛЕИМ. ПОЛУЧИТСЯ УДИВИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТМЁБИУСА. РАЗРЕЖИМ СКЛЕИНУЮ ЛЕНТУ ПО ПУНКТИРНОЙ ЛИНИИ.

ПОЛУЧИМ.

1. ДВА КОЛЬЦА. 2. ОДНО КОЛЬЦО.

**ФИЗИКА:**

ЕСЛИ В СТАКАН С ВОДОЙ ОПУЩЕН ЛЕД, МОЖНО ЛИ ПРИ ПОМОЩИ НИТИ И ДРУГИХ ВЕЩЕСТВ ВЫНУТЬ ЛЕД ИЗ СТАКАНА.

1.МОЖНО 2. НЕЛЬЗЯ

**ХИМИЯ:**

В ТРЕХ ПРОБИРКАХ ВЕЩЕСТВА, В КАЖДОЕ ДОБАВИЛИ НЕСКОЛЬКО КАПЕЛЬ ЙОДА, В ОДНОЙ ВЫПАЛ ОСАДОК, В ДРУГОЙ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ. В ТРЕТЕЙ ПОМЕННЯЛАСЬ ОКРАСКА.

НАЗОВИТЕ ЭТИ ВЕЩЕСТВА. (бензин, соляра, вода)

**Конкурс «Эксперт».**

**Участнику как можно меньше использовать подсказки товарища, другу подобрать такое слово, чтоб точнее описать изображение.**

КАРАНДАШ, ЦИРКУЛЬ, УЧЕБНИК, МАСТЕРСКИЕ, КОЛЛЕДЖ, АВТОБУС, ПРОБИРКА, МИКРОСКОП, КОЛЕСО, РУЛЬ, ТЕТРАДЬ, ПОРТФЕЛЬ, КОМПЬЮТЕР, ДОМКРАТ, МОЛОТОК, НАСОС, ПАРТА, ЛИНЕЙКА, ЭКЗАМЕН, СТУДЕНТ.

**Конкурс «Дуэль».**

1. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ДРОБИ.(числитель)
2. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМА СПОРТИВНОЙ АРЕНЫ В КЛАССИЧЕСКОЙ БОРЬБЕ.(круг)
3. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЧИСЛО 6,02·10²³.(авагадро)
4. ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ.(лош. сила)
5. «ОТ ГОРШКА ДВА ВЕРШКА, А ТУДА ЖЕ». ДЛИНА СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ВЕРШКУ.( 0,0444 м)
6. УТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕБУЮЩЕЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО.(теорема)
7. КОЛИЧЕСТВО СТРУН В БАЛАЛАЙКЕ.(три)
8. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМА ДОРОЖНОГО ЗНАКА «ОСТОРОЖНО, ДЕТИ».(треугольник)
9. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДОЛГОТЫ И ШИРОТЫ.(градусы, минуты)
10. УРАВНЕНИЕ, КОТОРОЕ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ДИСКРИМЕНАНТА.(квадратное)
11. РУССКАЯ ЧАЙНАЯ МАШИНА.(самовар)
12. КОЛИЧЕСТВО НЯНЕК У ОДНОГО ДИТЯТИ.(семь)
13. НАИМЕНЬШИЙ ВЕС В БОКСЕ.(65кг).
14. ЧЬИ ШТАНЫ НА ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ.(Пифагора)
15. «ЗЕМЛЕМЕРИЕ» В ПЕРЕВОДЕ…(геометрия)
16. КРАТЧАЙШЕЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ОБЪЕКТАМИ. (перпендикуляр)
17. КОЛИЧЕСТВО ПОВОРОТОВ В ГОРОДЕ ТЮМЕНИ.(два)
18. ТАБЛИЧКА НА 12 КАБИНЕТЕ КОЛЛЕДЖА.(математика)
19. РАДИКАЛ ЗНАК ЧЕГО.(корня)
20. ЛЮБОЕ ЧИСЛО В НУЛЕВОЙ СТЕПЕНИ.(единица)
21. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ФУНКЦИИ НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ. (график)
22. СУММА УГЛОВ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ.(180 гр.)
23. КООРДИНАТЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОСЕЙ ох И оу. (0,0)
24. ЛОГАРИФМ С ОСНОВНИЕ 10.(десятичный)
25. МЕЖДУ КАКИМИ ДВУМЯ ЧИСЛАМИ НАХОДИТСЯ ЧИСЛО е. (2 и 3)
26. ОСЬ ПРОХОДЯЩАЯ ОТ ЮЖНОГО ДО СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА. (земная)
27. КАКИЕ ЦВЕТА НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВО ФЛАГАХ ГОСУДАРСТВ. (коричневый)
28. В ВИДЕ КАКИХ ЧИСЕЛ ЗАПИСЫВАЕТСЯ РАЗМЕР РИФМЫ.(десятичная дробь)
29. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМА ТОРЦЕВОГО КЛЮЧА. (шестигранная призма)
30. СКОРОСТЬ ПЕРВОГО АВТОМОБИЛЯ. (4 км**/ч**

**Конкурс «Фортуна».**

**В течение 30 сек. будут предложены предметы, предстоит по памяти выбрать только те из них, которые являются слесарным инструментом.**

**Конкурс «Вычислитель».**

**Выполнить вычисление и разгадать зашифрованное слово. Учитывается количество вычисленных примеров, время и конечно угаданное слово.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Е** |
| **5** | **И** |
| **6** | **Т** |
|  | **М** |
| **2** | **Н** |
|  | **О** |
|  | **Х** |
| **8** | **А** |
| **7** | **В** |
| **0** | **К** |

