**Ведомость для подсчёта баллов городской игры «Битва интеллектуалов».**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название тура** | **Мах баллы**  **(за 1 вид работы)** | **Название команд школа** | | | |
|  |  |  |  |
| **1** | **Разминка для ума** | **21 (1)+1** |  |  |  |  |
| **2** | **Деконструкция** | **5** |  |  |  |  |
| **3** | **Геометрические головоломки** | **10 (5)** |  |  |  |  |
| **4** | **Верните зверей в клетки** | **5,5 (0,5)** |  |  |  |  |
| **5** | **Кругозор** | **10 (5)** |  |  |  |  |
| **6** | **Переставь буквы** | **3 (0,5)** |  |  |  |  |
| **7** | **Конкурс капитанов** | **8 (1)** |  |  |  |  |
| **итого** | | **62,5** |  |  |  |  |
| **Итоги игры: места**  **(победитель/ призёры)** | | |  |  |  |  |

**Председатель жюри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Члены жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тур №2 5 баллов**

**У людей, усвоивших великие принципы математики, одним органом чувств больше, чем у остальных. (Ч.Дарвин)**

**Математическую мысль породила потребность разума построить модель окружающего мира. (Р.Том)**

**Пристальное, глубокое изучение природы есть источник самых плодотворных открытий математики. (ЖБ Фурье)**

**Геометрия – это широкий роскошный пейзаж, открытый всем тем, кому мышление доставляет настоящую радость. (В.Фукс)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тур №4 Верните зверей в клетки. 5,5 баллов**  **Ги**♦♦♦♦♦   (правила сохранения здоровья) гиена  ♦♦♦♦**ость** (покорность, смиренность) крот  **Па**♦♦♦♦**дник**   (огороженный садик перед   домом) лиса  **Двуст**♦♦♦♦**а**   (охотничье ружьё) волк  **П**♦♦♦♦**ок**    (небольшой населённый пункт) , осёл  ♦♦♦♦♦**ка**   (вкусное прозвище         автомобильного руля) баран  **Г**♦♦♦♦♦   (часть ноги от колена до стопы) олень  **Бра**♦♦♦♦**ер**   (охотник вне закона) конь  ♦♦♦♦♦**ча**    (наблюдательная пожарная   вышка) калан  **Глю**♦♦♦♦    (виноградный сахар в плодах,  мёде) коза  **По**♦♦♦♦♦    (окраска поверхностей мелом или известью) белка | **Тур№6 Переставь буквы 3 балла**   1. СЕЯНЬ ***(ясень)*** 2. ГЛРЛААМРМАПОЕЛ ***(параллелограмм)*** 3. АНСИО ***(осина)*** 4. ТКРЕИСАСИСБ ***(биссектриса)*** 5. ОГЛУЬЕНРИТК ***(треугольник)*** 6. ЛУСГЛАДИО ***(гладиолус)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тур №7 Конкурс капитанов 8 баллов**  **Биологические вопросы**   1. ОТВЕТ Кувшинка белая 2. ОТВЕТ: Картофель 3. ОТВЕТ лишайник 4. ОТВЕТ настурция | **Математические вопросы**   1. ОТВЕТ: Квадрата 2. ОТВЕТ: Трапеция 3. ОТВЕТ: Ромб 4. ОТВЕТ: 3600 |

**Тур №3**

|  |  |
| --- | --- |
| Заяц | Утка |

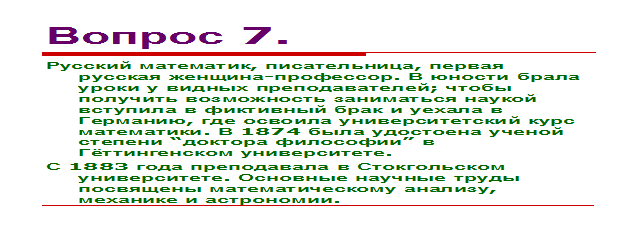
|  |  |
| --- | --- |
| Рыбка | Лиса |

|  |  |
| --- | --- |
| Цапля | Конь |

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ  Кенгуру | Петух |

**5 тур**

**Карточка№1**



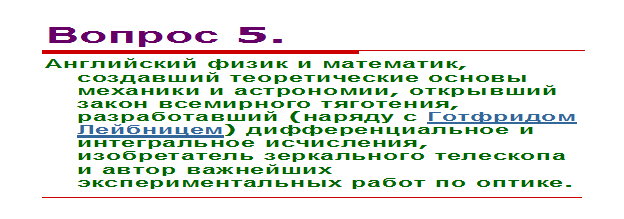
**Ответ: Софья Васильевна Ковалевская**

Копринусы – грибы-навозники. Грибы эти обладают интересной особенностью. Молодые и приготовленные сразу после сборки копринусы съедобны и совершенно безвредны, если не …

Вопрос: Что делает копринусы ядовитыми?

**Ответ: Алкоголь. Одно из веществ, содержащихся в копринусах, задерживает разложение алкоголя в организме, и образующийся продукт вызывает отравление**

**Карточка№2**



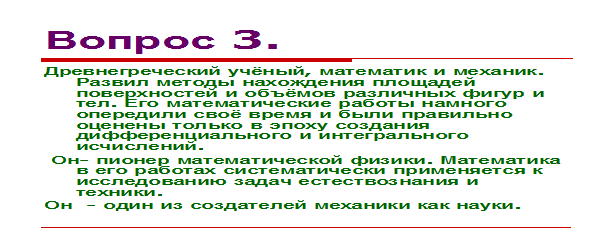
**Ответ: Исаак Ньютон**

Герои романа Жюля Верна “Дети капитана Гранта” только собрались поужинать мясом подстреленной ими дикой ламы (гуанако), как вдруг выяснилось, что оно совершенно не съедобно. “Быть может оно слишком долго лежало?” - озадаченно спросил один из них.

Вопрос: Что ответил им Паганель?

**Ответ: “Нет, оно, к сожалению, слишком долго бежало!” - ответил Паганель. Мясо гуанако, убитого во время бега, несъедобно из-за молочной кислоты, накапливающейся во время работы**

**Карточка №3**



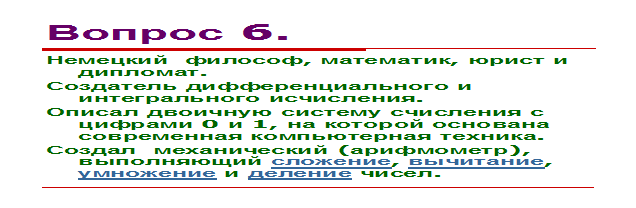
**Ответ: Архимед**

Согласно древнегреческому мифу, бог света и искусств Аполлон полюбил прекрасную нимфу Дафну. Но она в страхе стремилась скрыться от него. Когда же у нее не осталось сил бежать, она превратилась в прекрасное дерево. Опечаленный Аполлон воскликнул: “Пусть венок из твоей зелени украшает мою голову, пусть никогда не вянут твои листья. Стой вечно зеленым!”

Вопрос: Появление какого растения объясняла эта легенда?

**Ответ: так появился лавр благородный**

**Карточка №4**



**Ответ: Готфрид Вильгельм фон Лейбниц**

Этот сложный механизм создала сама природа. Он представляет собой неравноплечий рычаг; сопротивление воздуха заставляет поворачиваться длинное плечо этого рычага, образуя плоскость, давящую на воздух. При обратном токе воздуха это рычаг разворачивается вертикально, оставляя воздуху свободный проток.

*Вопрос*: о каком механизме идет речь?

**Ответ: Перо птицы**

**Тур №1 Разминка для ума**

**Команда№1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сотая часть числа? | **(Процент.)** |
| 2 | Как называется плод у томата | **(ягода)** |
| 3 | Чему равна четверть часа? | **(15 мин.)** |
| 4 | Недостаток какого гормона вызывает сахарный диабет | **(Инсулин)** |
| 5 | Специфическая единица измерения объёма нефти? | **(Баррель.)** |
| 6 | Цветок – гадалка | **(ромашка)** |
| 7 | Наука, изучающая свойства фигур на плоскости? | **(Планиметрия.)** |
| 8 | Сколько шейных позвонков у жирафа? | **(семь)** |
| 9 | Утверждение, требующее доказательства? | **(Теорема.)** |
| 10 | Самое большое морское млекопитающее | **(кит)** |
| 11 | Отрезок, соединяющий две точки окружности? | **(Хорда.)** |
| 12 | Самая маленькая птица | **(Колибри)** |
| 13 | Часть прямой, состоящая из всех точек прямой, лежащих по одну сторону от данной точки? | **(Луч, полупрямая.)** |
| 14 | Какое растение является защитой от вампиров | **(Чеснок)** |
| 15 | Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива»? | **(Гипотенуза.)** |
| 16 | Какое растение сырым не едят, а когда сварят, - выбрасывают? | **(Лавровый лист)** |
| 17 | Дополните фразу: «Математика - царица наук, а арифметика — царица… ?» | **(математики)** |
| 18 | Какой газ поглощается при фотосинтезе | **(Углекислый)** |
| 19 | Есть ли края у плоскости? | **(нет)** |
| 20 | Животное, большая любительница желудей и трюфелей. | **(Свинья.)** |

Команда №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Птица, которая по преданию разносит младенцев. | **(Аист.)** |
| 2 | Абсолютная величина числа? | **(Модуль.)** |
| 3 | Недостаток, какого витамина вызывает цингу | **(Витамин С)** |
| 4 | Независимая переменная величина? | **(Аргумент.)** |
| 5 | Сколько камер в сердце лягушки | **(Три)** |
| 6 | В каждом месяце, кроме февраля 30-31 день, в каком месяце есть 28 число? | **(во всех)** |
| 7 | К какому классу относят крокодилов | **(Пресмыкающиеся рептилии)** |
| 8 | Как называется функция, графиком которой является парабола? | **(Квадратичная)** |
| 9 | Как называется плод гороха? | **(боб)** |
| 10 | Может ли при делении получиться ноль? | **(Да.)** |
| 11 | Какой плод помог Ньютону открыть закон всемирного тяготения | **(Яблоко)** |
| 12 | Наука, изучающая свойства фигур в пространстве? | **(Стереометрия.)** |
| 13 | Птица с репутацией плохой матери. | **(Кукушка.)** |
| 14 | Великий учёный, чьё имя теперь носит прямоугольная система координат? | **(Р. Декарт.)** |
| 15 | Клетки без ядер называются | **( Прокариоты)** |
| 16 | Утверждение, принимаемое без доказательства? | **(Аксиома.)** |
| 17 | Цветок с хорошей памятью | **( Незабудка)** |
| 18 | Геометрическая фигура, образованная 2-мя лучами с общим началом | **(угол)** |
| 19 | Почему нельзя трогать яйца в гнездах руками? | **(бросит гнездо)** |
| 20 | Автор книги «Начала»? | **(Евклид.)** |

**Команда №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Зависимая переменная величина? | **(Функция.)** |
| 2 | Назовите овощи для закидывания плохих актеров? | **(Помидор)** |
| 3 | Какие числа применяются при счете предметов? | **(натуральные)** |
| 4 | Цветок – девичьи глаза | **(Анютины глазки)** |
| 5 | В прямоугольном треугольнике отношение противоположного катета к гипотенузе называется…? | **(синус)** |
| 6 | Какие высшие растения образуют не корни, а ризоиды | **Мхи** |
| 7 | Первая женщина математик | **(Ковалевская)** |
| 8 | Если русский петух снес яйцо на японской территории, кому будет принадлежать яйцо? | **(петухи не несут)** |
| 9 | Третья степень числа? | **(Куб.)** |
| 10 | Как называются пластиды зеленого цвета? | **(хлоропласты)** |
| 11 | Чему равна сумма чисел от (– 200) до 200? | **(НУЛЮ)** |
| 12 | Какое заболевание может развиться при избытке гормона роста | **(Гигантизм)** |
| 13 | Отрезок, соединяющий точку окружности с центром? | **(Радиус.)** |
| 14 | Бесплатная начинка яблок, груш. | **(Червяк.)** |
| 15 | Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами уравнения. | **(ВИЕТ)** |
| 16 | Сколько хромосом в клетках печени человека? | **(46)** |
| 17 | Какой угол называют тупым | **больше 90** |
| 18 | Какое растение необходимо для проверки принцесс на чистоту королевской крови? | **(Горох)** |
| 19 | Наибольшее натуральное число? | **(не существует)** |
| 20 | Животное, главная героиня фильма «Челюсти» | (**акула)** |

**Команда №4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Одним взмахом хвоста она разбила золотое яичко. | **(Мышь)** |
| 2 | Сколько осей симметрии имеет квадрат? | **(4)** |
| 3 | Как называется плод у персика | **(Костянка)** |
| 4 | Прибор, которым измеряют градусную меру угла | **(транспортир)** |
| 5 | Кровеносный сосуд, который несёт кровь к сердцу | **(Вена)** |
| 6 | В каком треугольнике один и тот же отрезок выполняет тройную нагрузку. | **(равнобедренный или равносторонний)** |
| 7 | Назовите животное парадокс – с птичьим клювом | **Утконос** |
| 8 | Как называется функция графиком, которой является гипербола? | **(Обратная пропорциональность)** |
| 9 | Организмы, которым для жизни нужен кислород | **Аэробы** |
| 10 | Как называется знак корня? | **(Радикал)** |
| 11 | Сколько ног у паука? | **( 8)** |
| 12 | Место, занимаемое цифрой в записи числа? | **(Разряд.)** |
| 13 | Какой гормон выделяется при стрессе | **(адреналин)** |
| 14 | Назовите наибольшее отрицательное целое число | **(-1)** |
| 15 | Сколько позвонков в позвоночнике у человека? | **(33-34)** |
| 16 | Является ли диагонали прямоугольника взаимно перпендикулярными? | **(НЕТ)** |
| 17 | Где у кузнечика ухо? | **На ноге** |
| 18 | Учёный, наиболее известным достижением которого стало «решето» для отсеивания простых чисел? | **(Эратосфен)** |
| 19 | Цветок, в названии которого соединились имена юноши и девушки | **(Иван-да-Марья)** |
| 20 | Какие три натуральных числа, если их сложить или перемножить дают один и тот же результат? | **(1,2,3)** |