***Математическая игра для 5 – 6 классов***

***«Биржа знаний»***

**Аукцион.**

Как и на любом аукционе, вход платный (цена указана в таблице). Капиталом учащегося на этом аукционе являются его знания, его математическая эрудиция.

На торги выставляются 12 лотов. Каждый лот имеет определенную стоимость. Участники команды покупают лот, ведущий задает вопрос, и они дают свой ответ. Если ответ правильный, то команда зарабатывает деньги, если не правильный – то команда проигрывает сумму стоимости лота, и право ответа переходит к сопернику. Если соперник дает правильный ответ, то команда зарабатывает деньги, если не правильный – то команда остается с тем же капиталом.

|  |  |
| --- | --- |
| **Цена лота** | **Вопрос** |
| 100 рублей | На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?  Ответ: 50 пальцев. |
| 100 рублей | Двое играли в шашки 4 часа. Сколько часов играл каждый из них?  Ответ: 4 часа. |
| 100 рублей | Экипаж, запряжённый тройкой лошадей, проехал за один час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?  Ответ: 15 км/ч. |
| 100 рублей | Груша тяжелее яблока, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее – груша или персик?  Ответ: Груша. |
| 200 рублей | Выписаны все числа подряд от 1 до 99. Сколько раз написана цифра 5?  Ответ: 20 раз. |
| 200 рублей | Может ли быть в одном месяце пять воскресений?  Ответ: Да, например - 1, 8, 15, 22, 29-е. |
| 200 рублей | Я задумала число, отняла от него 9 и прибавила 4, получилось 5. Какое число я задумала?  Ответ: x-9+4=5, х=10. |
| 200 рублей | Книга стоит 1 рубль и ещё половину стоимости книги. Сколько стоит книга?  Ответ: 2 рубля. |
| 300 рублей | Два пакета молока и пачка творога стоят 94 рубля. А две пачки творога и пакет молока стоят 80 рублей. Что дороже - пачка творога или пакет молока и на сколько?  Ответ: Пакет молока дороже пачки творога на 14 рублей. |
| 300 рублей | Три друга: Алеша, Боря и Витя - учатся в одном классе. Один из них ездит домой из школы на автобусе, один - на трамвае, один - на троллейбусе. Однажды после уроков Алёша пошёл проводить своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил троллейбус, третий друг крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадь!». Кто на чём ездит домой?  Ответ: Алёша на трамвае, Боря на автобусе, Витя на троллейбусе. |
| 300 рублей | На одном заводе работают три друга: слесарь, токарь и сварщик. Их фамилии Борисов, Иванов и Семёнов. У слесаря нет ни братьев, ни сестёр, он самый младший из друзей. Семёнов старше токаря и женат на сестре Борисова. Назовите фамилии слесаря, токаря, сварщика.  Ответ: Иванов-слесарь, Борисов-токарь, Семёнов-сварщик. |
| 300 рублей | В четырёхэтажном доме Ваня живёт выше Пети, но ниже Сени, а Вася живёт ниже Пети. Кто на каком этаже живёт?  Ответ: Вася на 1-ом, Петя на 2-ом, Ваня на 3-ем, Сеня на 4-ом. |

**Ипподром.**

**Первый заезд: «Скачка с препятствиями».**

Участникам предлагается дать ответы на вопросы:

* Назовите меры веса.
* Назовите меры длины.
* Назовите меры площади.
* Назовите меры объёма.

Один из представителей команд выходит и зачитывает ответы. За каждый правильный ответ 1 денежная единица.

**Второй заезд: «Скачка с выбыванием».**

Участникам заезда раздаются двухцветные сигнальные карточки. Ведущий зачитывает слова. После каждого слова участник должен с помощью карточки показать, является это слово математическим термином или нет. Сделавший две ошибки, выбывает из борьбы. Заезд заканчивается после того, как остаётся один участник; это и будет победитель, который получит денежную единицу.

Примерный набор слов: треугольник, ишак, уравнение, дециметр, дифирамб, периметр, пергамент, градус, формуляр, угол, интрига, резус, площадь, парк, задача, правило, прямоугольник, параллелепипед, кирпич, ребро, грань, вершина, верхушка, цифра, число, часы, частное, чемпион, произведение, сумма, слагаемое, слог, решение, размер.

**Третий заезд: «Составь слово».**

Участникам этого заезда предлагается достаточно длинное математическое слово, из букв которого они должны составить как можно больше любых слов, причём математический термин считается за три. Победитель определяется по наибольшему количеству слов, получает денежную единицу.

Слова для четвёртого заезда: параллелограмм, прямоугольник, параллелепипед, координата.

**Спринт – олимпиада.**

Участникам предлагается вспомнить песни, в которых присутствуют числительные.

Песни называются поочередно командами, если команда пропускает ответ, то выбывает из игры и с неё снимается денежная единица.

**Закрытие биржи.**

Подводятся итоги игры, награждаются победители призами и участники почетными грамотами.

**Литература.**

**1.** Н. Виленкин, А. Чесноков, В. Жохов, С. Шварцбург. « Математика 5».

**2.** Журнал «Математика в школе» N1 - 1994 год.

**3.** В. Ю. Сафонова. «Задачи по математике для внеклассной работы 5-6 классах».

**4.** П. И. Сорокин. «Занимательные задачи по математике».

**5.** Л. В. Гончарова «Предметные недели в школе. Математика».

Назовите меры веса.

Назовите меры длины.

Назовите меры площади.

Назовите меры объёма.

Параллелограмм

Прямоугольник Параллелепипед

Координата