**Рыгина И.В. –учитель математики средней школы**

**Интеллектуальная игра «Математик – бизнесмен» для 5-7 классов**

**Цель:** Применять математические знания при решении практических задач. Формировать познавательную активность и интерес к изучению математики. Вырабатывать любознательность, интуицию, сообразительность, владение методами математического мышления

**Ведущий**. Дорогие ребята. Сегодня мы пригласили вас на мероприятие, посвященное неделе математики. И сегодня вы все будете участниками интеллектуального конкурса «Математик-бизнесмен»

*Выступление учащихся :*

1. Почему торжественность вокруг?

Слышите ,как будто смолкла речь?

Явился гость-царица всех наук,

И не забыть нам радость этих встречь.

Есть о математике молва,

Что она в порядок ум приводит,

Потому хорошие слова

Часто говорят о ней в народе.

Ты нам ,математика, даешь

Для победы трудностей закалку.

Учится с тобою молодежь

Развивать и волю и смекалку

И за то, что в творческом труде

Выручаешь в трудные моменты,

Мы сегодня искренне тебе

Посылаем гром аплодисментов.

Чтоб водить корабли, чтобы в небо взлететь,

Надо много знать,надо много уметь.

И при этом , и при том ,вы заметьте-ка

Очень важная наука -Математика!

Почему корабли не садятся на мель,

А по курсу идут сквозь туман и метель!

Потому что, потому что вы заметьте-ка ,друзья,

Капитанам помогает математика!

Чтоб врачом, моряком или летчиком стать,

Надо прежде всего математику взять.

И на свете нет профессии, вы смекайте - ка , друзья,

Где бы нам не пригодилась математика!

**Представление Команд :**

Банк « Пифагор»

Банк «Эрудит»

Капитаны команд - «управляющие банков»

Болельщики – это акционеры.

**1 тур -7задач по 1 баллу**

1) Как называется дело, направленное на получение дохода или прибыли? (бизнес)

2) Национальная валюта Казахстана? (тенге)

3) Угадай, кто как зовется, что за деньги продается. Это не чудесный дар, а просто-напросто-…(товар)

4) Карабас-Барабас был хозяином театра . Как на языке экономики можно назвать театр? Найдите ответ в строке, вычеркнув буквы А, Г, Д. (собственность)

ДСАОГБДСДТГВАЕАННАГОДГСГТЬ

5) Судно по озеру плывет и тяжелый груз везет, но стоит букву заменить, так можешь акции купить. (маржа)

6) Возьми ты первую из нот, и к ней прибавь ты слово ход. Получишь то, о чем мечтает любой, кто бизнес начинает. (доход)

7) Чтоб продукты потреблять , в ярких платьях щеголять, чтобы вкусно есть и пить, надо это все … (купить)

**2 тур -3задачи по 2 балла**

Задачи с практическим содержанием

1.а) Один костюм стоит 120долларов.Сколько тенге надо заплатить за этот костюм, если курс доллара составляет 1доллар=455тенге? (54600)

б) Мама купила 2,5кг риса по цене 420тг за 1 кг. Сколько тенге заплатила мама? (1050)

2. а) Бабушка связала свитер и продала его за 7000тг. Какую прибыль получила бабушка, если на свитер ушло 5 мотков пряжи по 450тг за 1моток? (4750)

б) Один бизнесмен купил товар на 3000тг, а продал на 5500тг. Другой бизнесмен купил товар на 4000тг, а продал на 6000тг. Кто из них получил больше прибыли? (второй)

3. а) Один отец дал своему сыну 150тг,а другой своему- 100тг. Оказалось, что оба сына увеличили капитал только на 150тг. Чем это объяснить? (Дедушка,отец и сын)

б) Лиса купила у пчел мед 10кг за 18000тг и стала его продавать по 2000 тг за 1 килограмм. Какой доход получит лиса, когда продаст весь мед? (2000)

*Музыкальная пауза (выступление учащихся или физминутка)*

**3тур 2 задачи по 5 баллов**

1. В квартире две жилые комнаты. Одна комната имеет площадь 16,3м 2, а вторая на 1,9 м 2 меньше. Какова площадь двух комнат? (30,7 м2) 5баллов

2. Скорость лодки в стоячей воде 6,2 км/ч, а скорость течения реки 1,7км/ч. С какой скоростью лодка может плыть по течению реки и с какой против течения реки? (7,9 и 4,5 км/ч) 5 баллов

3. У вашего банка есть несколько вариантов использования денег:

А) Вложить 80тг и получить 100тг;

Б) Вложить 20тг и получить 30тг;

В ) Вложить 100тг и получить 140тг.

Какой вариант выберете вы и почему? (вариант Б) 5 баллов

4 . Два мальчика решили купить книгу. Одному не хватало 5000тг, а второму 1000 тг. Сколько стоила книга ? (5000тг) 5 баллов

**Задачи для акционеров**

1. Два путешественника одновременно подошли к реке. У берега была привязана лодка, в которой мог переправиться только один человек. Путешественники не умели плавать, но каждому из них удалось переправиться через реку и пойти своей дорогой. Как могло это случиться? (подошли к разным берегам)

2. Назовите инструмент для построения окружности? (циркуль)

3. Допустим: выручка от продажи продукции, выпускаемой неким предприятием, составила 50 тыс. тенге. При этом было израсходовано:

На сырье - 20тыс тг;

На топливо – 1,5 тыс. тг;

Заработная плата -14,5 тыс. тг;

Кредит , налоги - 4,5тыс.тг

Итого: 40,5тыс. тг.

Какова прибыль предприятия ? (9,5 тыс. тенге)

4. Вы продаете лимонад. Затраты на производство и реализацию 1 стакана лимонада составляет 30тг. По цене 60тг можно реализовать 130 стаканов в день, а по цене 50тг-200стаканов. Какую цену вы должны назначить, если хотите получить больше прибыли? (вторую)

**Подведение итогов**

Подсчет баллов. Награждение победителей. Побеждает команда , набравшая большее количество баллов.