

## **Внеклассное мероприятие игра «математик-бизнесмен»**

**Учитель:** И.С. Ситникова

**Участники:** учащиеся 5,6 классов

**Оборудование:** карточки с задачами, «круглые столы».

**Присутствовали:** классные руководители, учителя математики.

**Цели мероприятия:** создание условий для развития мотивации к обучению по математике, расширения кругозора знаний и представлений об области их применения, воспитание культуры общения, самостоятельности учащихся.

**Направление деятельности:** профессиональная ориентация, интеллектуальное развитие, развитие речи, саморазвитие учащихся.

### **Ход мероприятия:**

1. **Организационный момент.** Сообщение формы, цели и содержания мероприятия.
2. **Мотивационный этап.**

Математические знания и умения используются человеком в разных сферах деятельности. В расчетах по использованию семейного бюджета, при покупке продуктов, вещей за наличный расчёт и в кредит и т.д. Сегодня вам предлагаю роли представителей бизнеса, правителей банка. У каждого банка должен быть свой президент – капитан команды. Предлагаю организовать 4 команды, представляющие разные банки. Пройдите за отведённые для работы места и посоветовавшись выберите президента и название банка.

Сегодня вы будете зарабатывать деньги путём совместного решения различных жизненных и просто математических задач. Так как для каждому заданию будет соответствовать свой срок исполнения в минутах, то вам необходимо организовать работу по рациональному использованию времени и сил. Как это можно сделать? (ответы уч-ча)

Предлагаю каждому участнику команды включиться в работу, попробовать самостоятельно решить задачу, затем представить решение на общий суд, далее президент команды решит какое решение будет представлено от вашей команды и подаёт решение на проверку жюри (или учителю).

Стартовый капитал каждой команды – 10000 руб.

За правильно решённую задачу ваш банк может заработать от 1000 до 5000 рублей. Если же представленное решение будет неверным, то с вашего счёта будет снята соответствующая сумма.

На обдумывание задания вам даётся от 1 до 5 минут.

Игра считается оконченной, если одна из команд обанкротилась или закончились все задания.

Победителем объявляется тот, в чьём банке будет больше «денег» по окончании игры.

Если что-то непонятно по условию игры спросите об этом сейчас.

Президенты, организуйте работу в ваших компаниях, обсудите условия с подчиненными.

### 3. Игра

- 3.1. Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля? ( 1000 руб.)
- 3.2. Найти число одна треть которого составляет 12. (1000 руб.)
- 3.3. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги. (2000 руб.)
- 3.4. Из двух селений навстречу друг другу выехали два велосипедиста: первый со скоростью 20 км/ч, а второй – 15 км/ч. Чему равно расстояние между ними за 2 часа до встречи? (3000 руб)
- 3.5. В квартире есть настенные часы с боем. Они отбивают полные часы и одним ударом каждые полчаса. Сколько ударов отобьют часы за сутки? (5000 руб)
- 3.6. В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в этой семье? (1000 руб.)
- 3.7. За приобретение товара в кредит на товар распространяется наценка в размере 25% от его первоначальной стоимости, причём данные деньги получает не магазин, а банк через который оформляется кредит. Сколько заработает банк при приобретении одного компьютера за наличный расчёт покупателя и за продажу в кредит, если первоначальная стоимость компьютера 32000 рублей? Сколько заплатит покупатель в том и другом случае? (4000 руб.)
- 3.8. Минута разговора Братск-Иркутск стоит 4 руб. 80 коп. Сколько будет стоить разговор продолжительностью 10 минут, Сколько заплатит абонент, если учреждение, оказывающее услуги требует и оплаты предоставления таковой услуги в размере  $\frac{1}{5}$  от стоимости разговора? (4000 руб)

4. **Подведение итогов.** Подсчёт заработанных командами денег. Анализ работы. Объявление победителя.

**Приложение:** карты с ответами для проверки жюри

- 4.1. Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля? ( 1000 руб.) **0**
- 4.2. Найти число одна треть которого составляет 12. (1000 руб.) **36**
- 4.3. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги. (2000 руб.) **5 кг.**
- 4.4. Из двух селений навстречу друг другу выехали два велосипедиста: первый со скоростью 20 км/ч, а второй – 15 км/ч. Чему равно расстояние между ними за 2 часа до встречи? (3000 руб) **70 км.**
- 4.5. В квартире есть настенные часы с боем. Они отбивают полные часы и одним ударом каждые полчаса. Сколько ударов отобьют часы за сутки? (5000 руб) **180 ударов**
- 4.6. В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в этой семье? (1000 руб.) **7 человек**
- 4.7. За приобретение товара в кредит на товар распространяется наценка в размере 25% от его первоначальной стоимости, причём данные деньги получает не магазин, а банк через который оформляется кредит. Сколько заработает банк при приобретении одного компьютера за наличный расчёт покупателя и за продажу в кредит, если первоначальная стоимость компьютера 32000 рублей? Сколько заплатит покупатель в том и другом случае? (4000 руб.)  
**0 руб., 8000 р., 32 000 р., 40 000 руб.**
- 4.8. Минута разговора Братск-Иркутск стоит 4 руб. 80 коп. Сколько будет стоить разговор продолжительностью 10 минут, Сколько заплатит абонент, если учреждение, оказывающее услуги требует и оплаты предоставления таковой услуги в размере  $\frac{1}{5}$  от стоимости разговора?  
**48 руб.,  $48+9,8=57,8$  руб или  $48+9\frac{4}{5}=57\frac{4}{5}$**