Факультатив по математике

Урок № 17 7.11.2017

**Тема урока: Думай и сравнивай.**

**Цели:** -закрепить навыки умения решать разнотипные сложные задачи в 3-4 действия

- умение работать самостоятельно

- работа над развитием логического мышления учащихся; умение думать и сравнивать

**Оборудование:** - учебник, доска, тетради, дидактический и наглядный материал

по математике.

**Ход урока.**

1. **Оргмомент.**

**Психологический настрой на урок.**

1. **Работа над пройденной темой.**

**- закрепление знания таблицы умножения в игровой форме**

**«Подводный мир»** *(карточки с примерами)*

1. **Работа над новой темой.**

- сегодня мы порешаем задачки в 3-4 действия

***Решить выражения на порядок действий:***

**307975 – 27648:8 + 253 = 304 772**

***Решение задач:***

***В 6 одинаковых мешках 288 кг картофеля. Сколько кг картофеля в 5-ти таких же мешках. На сколько меньше в 5 мешках, чем в 6 мешках?***

*Масса 1 мешка кол-во мешков общая масса*

*Одина- 6м 288 кг*

*ковая 5 м ? – на ? меньше*

1. *288:6 = 48 (кг)в 1 мешке*
2. *48\*5 = 240 (кг)*
3. *288 – 240 = 48 (кг)*

***Один товарный поезд шёл со скоростью 43 км/ч и прошёл 1634 км, а другой со скоростью 42 км/ч и прошёл 1680 км. На сколько часов второй поезд был в пути больше, чем первый?***

*Скорость время расстояние*

*1 поезд 43 км/ч ? 1634 км*

*На ? больше*

*2 поезд 42 км/ч ? 1680 км*

1. *1634 : 43 = 38 (ч)*
2. *1680 : 42 = 40 (ч)*
3. *40-38 = 2 (ч)*

***С одного аэродрома вылетели одновременно в противоположных направлениях два самолёта. Скорость одного из них 600 км/ч, а другого 720 км/ч. На каком расстоянии находились самолёты через 3 часа?***

*Скорость время расстояние*

*1 самолёт 600 км/ч ?*

*3 часа ?*

*2 самолёт 720 км/ч 7*

1. *600\*3 = 1800 (км)*
2. *720\*3 = 2160 (км)*
3. *1800 + 2160 = 3960 (км)*

***Коммерческая задача:***

***Охотник Тигров добыл за сезон 48 шкур белок. Каждые 4 шкуры он может обменять на 1 мешок пшеницы, каждые 2 шкуры – на 8 подков. Хватит ли ему добытых шкурок для того, чтобы подковать 4 лошади и получить 3 мешка пшеницы?***

*Решение:*

*всего – 48 шкур 1 лошадь -4 подковы*

*4 шкуры – 1 мешок пшеницы 4 лошади – 16 подков*

*2 шкуры -8 подков*

*3 мешка пшеницы – 12 шкур*

*4 лошади – 16 подков - 4 шкуры*

*12 +4 = 16 48 -16 = 32 шкуры останется*

*48-4-4-4=36 36-2-2 = 32*

1. **Обобщение**
2. **Итоги занятия.**