**77 ОТНОШЕНИЕ**

**Цели:** закрепить изученный материал в ходе выполнения упражнений; способствовать выработке умений и навыков учащихся при решении задач; развивать логическое мышление учащихся.

**Ход урока**

**I. Актуализация опорных знаний учащихся.**

1. Двое учащихся решают номера 753 и 756 домашнего задания.

2. Проверить с остальными учащимися по тетрадям выполнение домашнего задания № 752 и № 759 (г).

3. Решить устно № 742 (а) и № 758 (а).

**II. Тренировочные упражнения.**

1. Решить задачу № 727 на доске и в тетрадях.

Решение.

1) 1,52 + 0,76 = 2,28 (кг) масса сплава;

2) 1,52 : 0,76 = 152 : 76 = 2; значит, свинца в сплаве будет в 2 раза больше, чем олова, поэтому свинец и олово взяты в отношении 2 к 1.

3) 0,76 : 2,28 =  часть составляет олово в сплаве;

4) 1,52 : 2,28 =  части составляет свинец в сплаве.

Ответ: 2 : 1;  часть;  части.

2. Решить задачу № 724. При построении углов использовать транспортиры.

Решение.

1) 56° + 40° = 96° = *АОС*.

2) 56 : 96 =  части *АОС* составляет *АОВ.*

3) 40 : 96 =  части *АОС* составляет *ВОС.*

Ответ:  части и  части.

3. Решить № 730 самостоятельно.

4. Решить задачу № 734, объяснив сначала учащимся, что означает понятие «всхожесть семян».

Решение.

*I способ.*

1) 10 : 250 · 100 % = 4 % семян погибло;

2) 100 % – 4 % = 96 % семян взошло.

*II способ.*

1) 250 – 10 = 240 (семян) взошло;

2) 240 : 250 · 100 % = 96 % составляет всхожесть семян.

Ответ: 96 %.

5. Решить задачу № 733 самостоятельно с последующей проверкой.

6. Решить задачу № 737 устно.

7. Решить № 747 (г) самостоятельно.

Решение.



**III. Итог урока.**

1. Что называется отношением двух чисел?

2. Что показывает отношение двух чисел?

3. Как узнать, сколько процентов одно число составляет от другого?

4. Решить задачу:

В поселке 224 дома. Двухэтажных домов 84, а остальные дома одноэтажные. Сколько процентов всех домов составляют одноэтажные дома?

Решение.

1) 224 – 84 = 140 (домов) одноэтажные;

2) 140 : 224 · 100 % = 62,5 % составляют одноэтажные дома.

Ответ: 62,5 %.

**Домашнее задание:** изучить п. 20; решить № 754, 759 (б), № 758 (б