**ОТНОШЕНИЕ**

**Цели:** упражнять учащихся в нахождении отношений двух величин; закрепить знания учащихся при решении задач на проценты; развивать логическое мышление учащихся.

**Ход урока**

**I. Устная работа.**

1. Решить устно № 741 (а; в; д) и № 745.

2. Решить устно № 747 (а; б); повторить правила умножения и деления дробей.

Решение.



**II. Работа по учебнику.**

1. Если величины измерены разными единицами измерения, то для нахождения их отношения надо предварительно перейти к одной единице измерения.

2. Разобрать по учебнику решение задачи 3 на странице 118.

Решение.

9,6 ц = 960 кг.



Ответ: 3,75 %.

**III. Выполнение упражнений.**

1. Решить № 722 (в; г; ж) на доске и в тетрадях.

2. Решить № 726 (устно).

3. Решить № 723 самостоятельно.

Решение.

1) 14,4 + 9 = 23,4 (м) длина всей проволоки.

2) 9 : 23,4 =  всей проволоки составляет первый кусок.

3) 14,4 : 23,4 =  всей проволоки составляет второй кусок.

4) 9 : 14,4 =  части составляет первый кусок от длины второго куска.

Ответ: 

4. Решить задачу № 735 на доске и в тетрадях двумя способами.

Решение.

*I способ.*

1) 300 : 240 =  составляет выпуск холодильников после установки нового оборудования;

2) 125 % – 100 % = 25 % на столько процентов увеличилось производство холодильников за смену.

*II способ.*

1) 300 – 240 = 60 (холодильников) – увеличился выпуск за смену.

2) 60 : 240 · 100 % = 25 % – увеличился выпуск холодильников за смену.

Ответ: на 25 %.

5. Решить устно № 739.

6. Решить задачу № 748 самостоятельно, разобрав предварительно решение задачи и повторив правило нахождения дроби от числа.

Решение.

(ц) израсходовано на подкормку овощей и фруктовых деревьев.

(ц) израсходовано на подкормку овощей.

Ответ: 9 ц.

7. Прочитать исторический материал на странице 116 учебника.

**IV. Итог урока.**

1. Сформулировать правило пункта 20 на странице 117 учебника.

2. Как узнать, какую часть число *а* составляет от числа *в*?

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

**Домашнее задание:** изучить п. 20; решить № 753, 752, 756, 759 (г).