

Решение задач по теме «Пропорциональная зависимость»

6 Класс

Учитель Зайкина Лариса Федоровна

Основная цель урока:

- Обобщить и систематизировать знания по указанной теме;
- отработать и закрепить навыки решения задач по указанной теме;
- подготовиться к контрольной работе.



Девиз урока

- « Умение решать задачи –такое же практическое искусство, как умение плавать или бегать на лыжах. Ему можно научиться только путем подражания или упражнения.»

Д. Пойа



Устные упражнения

- а) найдите неизвестный член пропорции:
 $2:3=4:x$ $x:5=2:10$ $x:4=5:12$;
- б) найдите ошибку и продолжите таблицу:

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 380 | 460 | 520 | 660 | 760 | 820 | 140 | 600 |
| 19 | 23 | 26 | 11 | | | | |



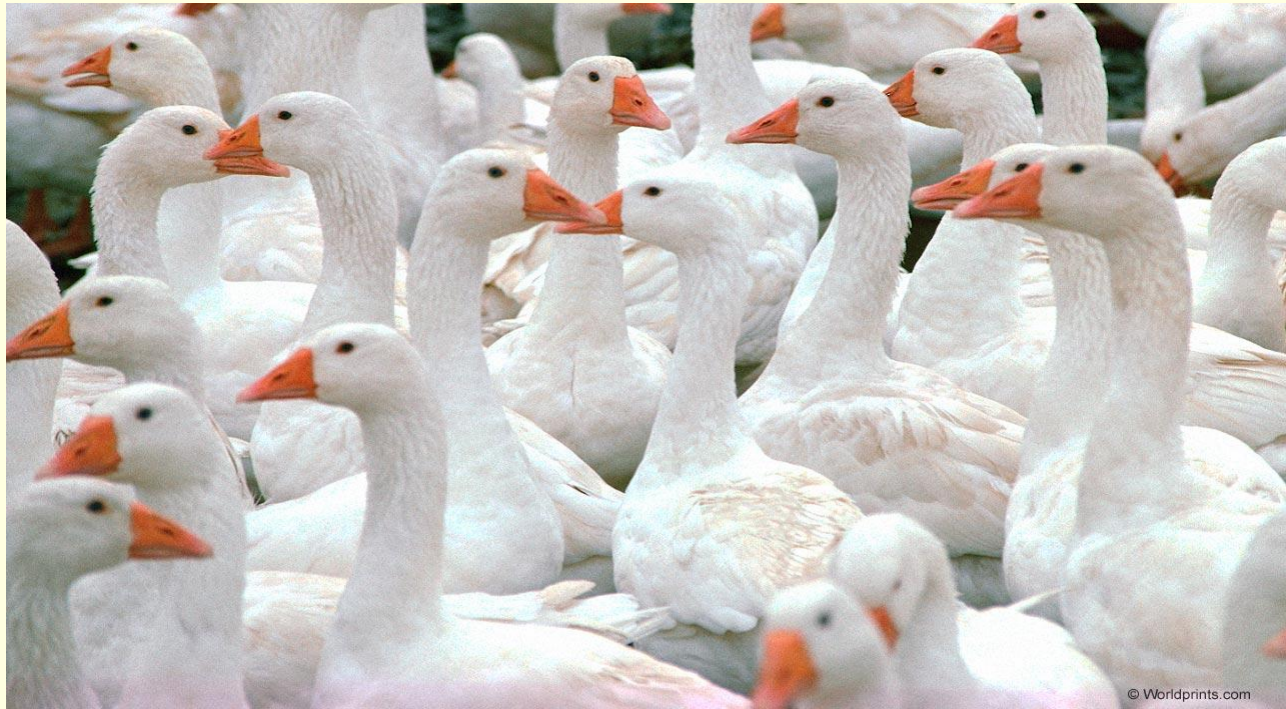
Решение задач.

- задача: Четыре каменщика могут выполнить работу за 15 дней. За сколько дней выполнят эту работу три каменщика, работая с прежней производительностью?
- Варианты ответа: а) 12; б) 18; в) 21; г) 20.



Задача

- Со 125 гусей можно получить 4 кг пуха. Сколько пуха можно получить с 875 гусей?
- Варианты ответа: а) 28 кг; б) 57,4 кг; в) 21,8 кг; г) 25 кг.





-
- Четыре гнома посадили для Белоснежки 8 кустов роз. Сколько кустов роз посадят за то же время три гнома?
 - Варианты ответа: а) 6; б) 2; в) 8; г) 10.



Работа с учебником

- Решение упражнений №773, 776.



Самостоятельная работа

№1

Укажите верную пропорцию

а) $2:3=5:10$

б) $2:3=10:15$

в) $5:10=8:4$

а) $3:5=10:12$

б) $3:8=5:6$

в) $3:8=6:16$

№2

Найдите неизвестный член пропорции:

$7,5:3,5=x:14$

а) 19,6; б) 3; в) 30.

$18:x=7,2:4,5$

а) 11,25; б) 32,4; в) 10.

№3

Три ученика пропололи грядку за 4 часа.
За сколько часов выполнят эту работу
два ученика?

а) 2ч40мин б) 8ч в) 6ч

Для засолки огурцов на 10 литров
воды берут 750 г соли. Сколько надо взять
соли для засолки огурцов, если воды взяли
12 литров ?

а) 935 г б) 900 г в) 856,5г

№ 4

Велосипедист за 3 часа проезжает
75 км. За сколько времени проедет
велосипедист 125 км с той же
скоростью?

а) 4ч б) 6ч в) 5ч

В жаркий день 6 косцов выпили бочонок
кваса за 1,5 часа. Сколько косцов выпьют
такой же бочонок кваса за 3 часа?

а) 9 б) 8 в) 3

Итоги урока

- а) Стоимость товара и его количество, купленное на определенную сумму денег.
- б) Путь, пройденный автомашиной с постоянной скоростью и время ее движения.
- в) Возраст человека и размер его обуви.



Домашнее задание

- Упражнения № 793(а), 792(б);
- Повторить пункты 20-21;
- Подготовиться к контрольной работе.

