

Тема: Решение задач на умножение дробей

Цели: упражнять учащихся в нахождении дроби от числа, умножении и сокращении дробей; проверить знания и умения учащихся в ходе проведения самостоятельной работы.

План урока

1. Организационный момент (3 мин.)
2. Повторение пройденной темы (10 мин.)
3. Решение задач и примеров на закрепление темы (25 мин.)
4. Подведение итогов урока (5 мин.)
5. Домашнее задание (2 мин.)

Ход урока

I. Проверить количество учащихся на уроке, отметить отсутствующих, проверить наличие учебников и тетрадей и учебных принадлежностей., ознакомить с целью урока.

II. Устная работа.

1. Решить № 507 (г; д). Повторить правила действий с десятичными дробями.
2. Устно решить № 515
3. Повторить правило нахождения дроби от числа. Устно найти:
а) $\frac{3}{5}$ от 15; б) $\frac{1}{3}$ от 6; в) $\frac{5}{8}$ от 16; г) $\frac{2}{9}$ от 27;
д) $\frac{2}{3}$ от $\frac{6}{5}$; е) 0,4 от 25; ж) 20% от 40; з) 30% от 6.

II. Тренировочные упражнения.

1. Найдите:
1. Найдите: а) 35,2% от 75 р.; б) $\frac{4}{15}$ от 25,5 кг; в) 0,72 от 14,5 га.
2. Решить задачу № 500 на доске и в тетрадях.
3. Решить задачу № 495 с комментированием на месте.
4. Решить задачу № 502 на доске и в тетрадях.
5. Решить задачу: От куска материи отрезали сначала 30%, а потом еще 20% остатка. Сколько процентов куска материи осталось?

Решение.

Весь кусок материи составляет 100%.

- 1) $100\% - 30\% = 70\%$ осталось материи.
- 2) $70\% \cdot 0,2 = 14\%$ материи отрезали потом.
- 3) $70\% - 14\% = 56\%$ материи осталось. Ответ: 56%.
6. Решить задачу № 503.

III. Самостоятельная работа (15 мин). (не обязательно)**Вариант I.**

1. Найдите: а) 2,5% от 80 р.; б) $\frac{4}{9}$ от 25,2 т; в) 0,18 от $3,5 \text{ м}^3$.
2. Посадки леса занимают 420 га. Ели занимают 63,5% этой площади, а сосны 29%. На сколько гектаров площадь, занятая елями, больше площади, занятой соснами?
3. Учитель 0,4 урока объяснял новый материал, $\frac{5}{9}$ остального

времени урока ушло на решение задач, а в оставшееся время учащиеся писали самостоятельную работу. Сколько минут учащиеся писали работу, если урок длился 45 минут?

4. Сначала продали 40% привезенного картофеля, а потом 30% остатка. Сколько процентов привезенного картофеля осталось?

Вариант П.

1. Найдите: а) 7,5% от 40 р.; б) $\frac{5}{12}$ от 37,2 ц; в) 0,14 от 7,5 га.

2. Сад занимает 80 га. Яблони занимают 58,5% этой площади, а вишни 39%. На сколько гектаров площадь под вишнями меньше площади под яблонями?

3. Для обработки детали потребовалось 180 мин. Обработка детали на токарном станке заняла 0,8 этого времени, $\frac{5}{9}$ остального

времени ушло на сверление отверстий, а оставшееся время пошло на окончательную отделку. Сколько времени пошло на окончательную отделку?

4. Сначала Витя прочитал 60% всей книги, а потом 40% остатка. Сколько процентов книги осталось прочитать Вите?

Домашнее задание: решить № 526, № 527 № 528, № 522 (б).