

Выполнение задач и упражнений на умножение натуральных чисел 5 класс

Шаповал Ирина Николаевна

Проверка домашнего задания

№ 433

$$1) 4 \cdot 17 \cdot 25 = 4 \cdot 25 \cdot 17 = 1\,700$$

$$2) 5 \cdot 673 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 673 = 6\,730$$

$$3) 8 \cdot 475 \cdot 125 = 8 \cdot 125 \cdot 475 = 475\,000$$

$$4) 73 \cdot 5 \cdot 4 = 73 \cdot 20 = 1\,460$$

$$5) 2 \cdot 916 \cdot 50 = 2 \cdot 50 \cdot 916 = 91\,600$$

$$6) 5 \cdot 9 \cdot 200 = 5 \cdot 200 \cdot 9 = 1\,000 \cdot 9 = 9\,000$$

Вопросы:

1. Какие свойства умножения вы применяли?

Переместительное и сочетательное

2. Как записывают эти свойства в буквенном виде?

$$\mathbf{a \cdot b = b \cdot a}$$
$$\mathbf{(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)}$$

№ 437

1) $47 \cdot 632 + 632 \cdot 53 = 632 \cdot (47 + 53) = 632 \cdot 100 = 63\ 200$

2) $598 \cdot 49 - 597 \cdot 49 = 49 \cdot (598 - 597) = 49 \cdot 1 = 49$

3) $754 \cdot 324 - 754 \cdot 314 = 754 \cdot (324 - 314) = 754 \cdot 10 = 7\ 540$

4) $37 \cdot 46 - 18 \cdot 37 + 37 \cdot 72 = 37 (46 - 18 + 72) = 37 \cdot 100 = 3\ 700$

Вопросы:

1. Какое свойство умножения вы применяли?

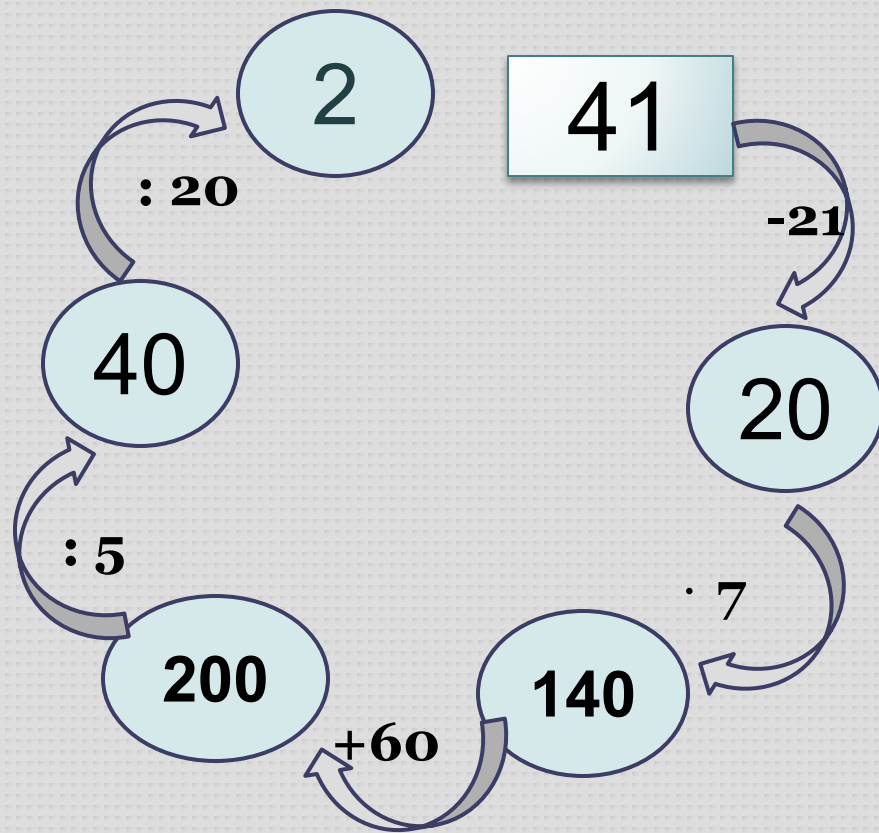
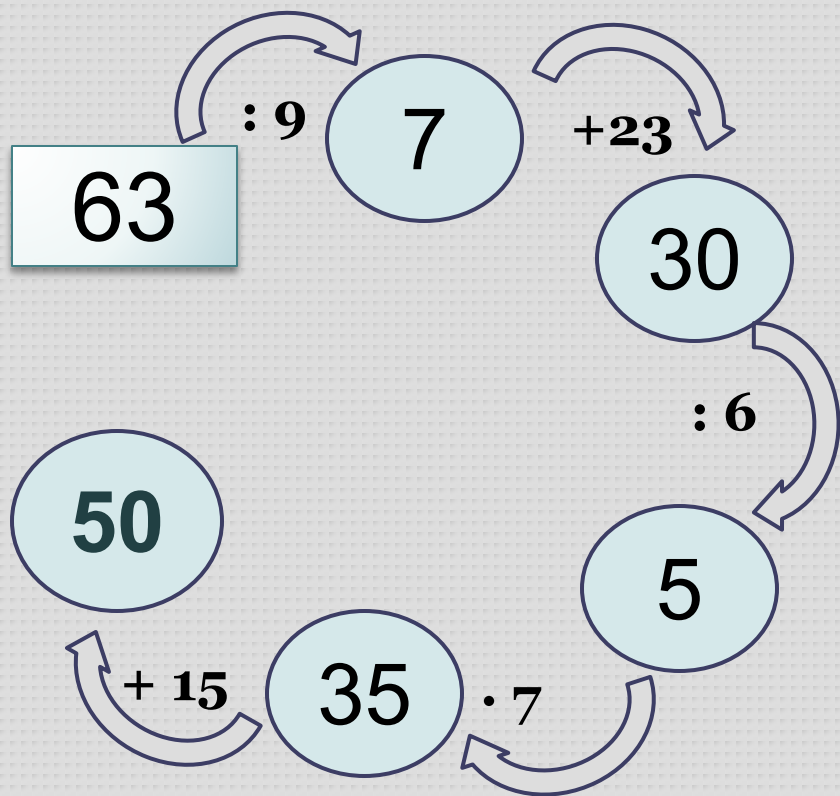
Распределительное

2. Как записывают это свойство в буквенном виде?

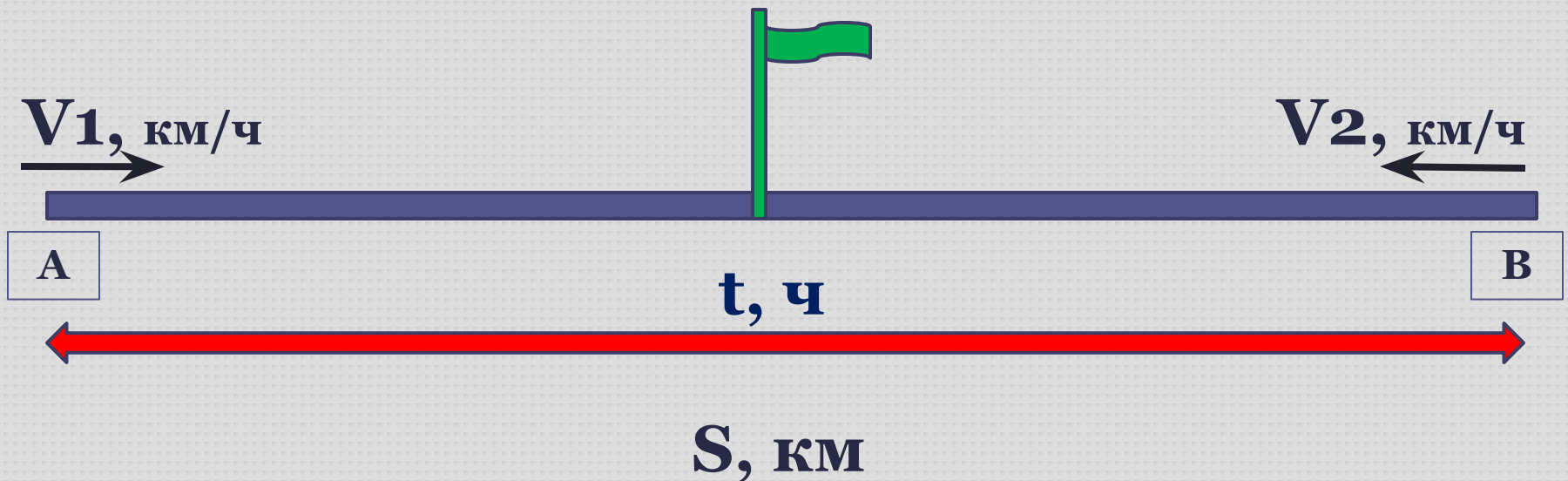
$$\mathbf{a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c}$$

$$\mathbf{a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c}$$

Восстановите цепочку вычислений



Движение навстречу друг другу

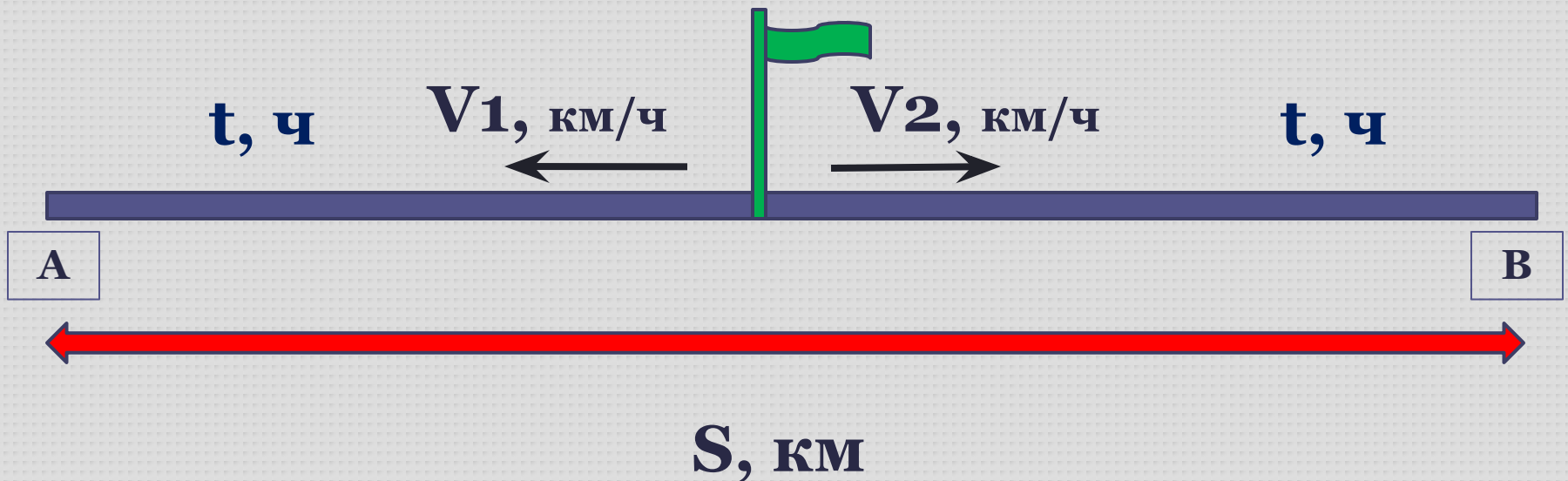


$$S = V_1 \cdot t + V_2 \cdot t$$

$$S = (V_1 + V_2) \cdot t$$

$V_1 + V_2$ – скорость сближения

Движение в противоположных направлениях



$$S = V_1 \cdot t + V_2 \cdot t$$

$$S = (V_1 + V_2) \cdot t$$

$V_1 + V_2$ – скорость отдаления

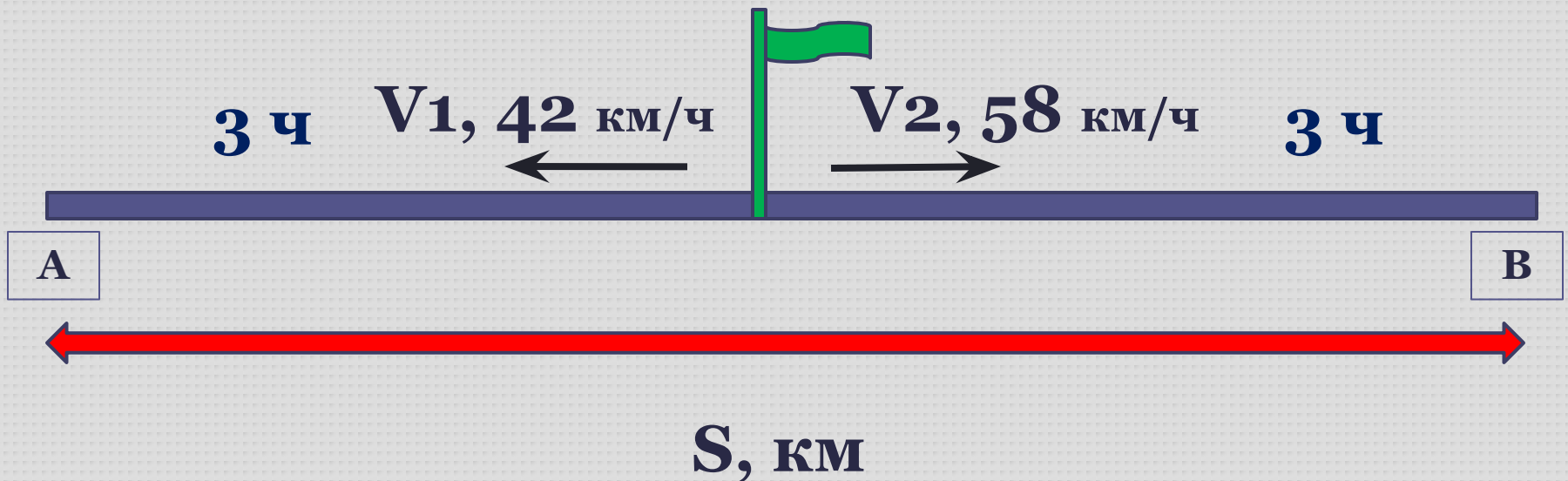


Задача № 1

С одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли 2 автобуса. Скорость одного 42 км/ч, а другого 58 км/ч. Какое расстояние будет между автобусами через 3 часа.



Движение в противоположных направлениях



$$S = (V_1 + V_2) \cdot t$$

$V_1 + V_2$ – скорость отдаления

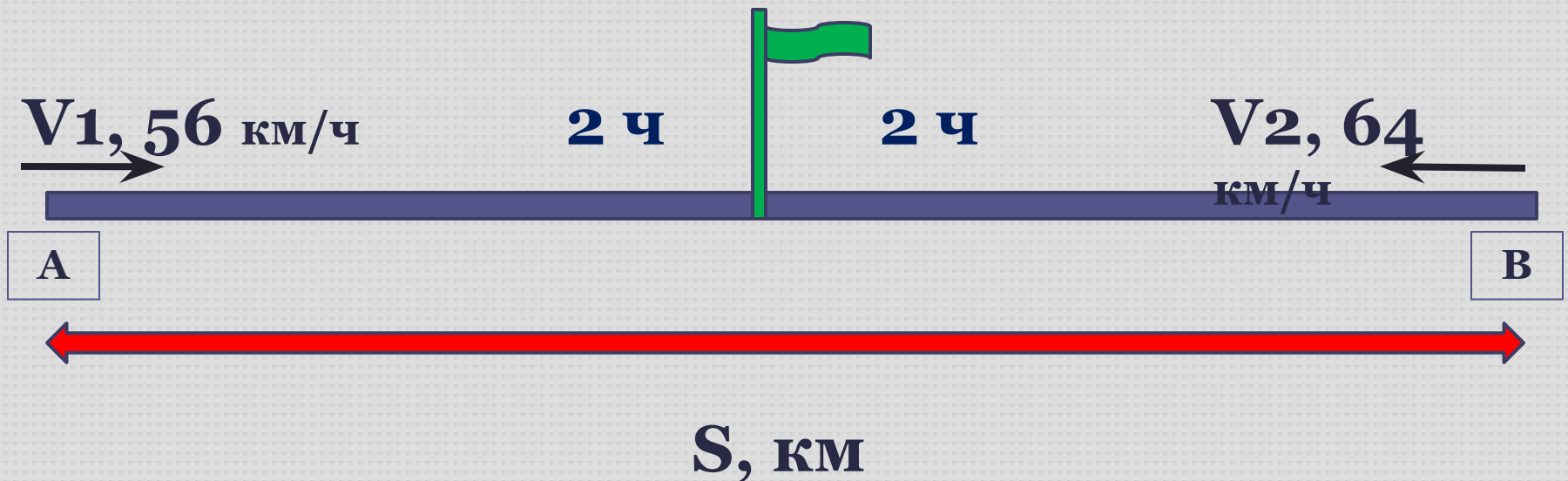


Задача № 2

Одновременно из двух пунктов навстречу друг другу выехали два автомобиля. Через 2 часа они встретились. Какое расстояние было между пунктами, если один автомобиль ехал со скоростью 56 км/ч, а другой – со скоростью 64 км/ч.



Движение навстречу друг другу



$$S = (V_1 + V_2) \cdot t$$

$V_1 + V_2$ – скорость сближения

Найдите значение выражения

$$1) 6 \cdot 13 + 4 \cdot 13 = 13 \cdot (6 + 4) = 13 \cdot 10 = 130$$

$$2) 5 \cdot 18 + 5 \cdot 12 = 5 \cdot (18 + 12) = 5 \cdot 30 = 150$$

$$3) 7 \cdot 19 + 7 \cdot 11 = 7 \cdot (19 + 11) = 7 \cdot 30 = 210$$

$$4) 5 \cdot 78 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 78 = 10 \cdot 78 = 780$$

$$5) 100 \cdot 7 \cdot 9 = 100 \cdot 63 = 6\,300$$

$$6) 8 \cdot 39 \cdot 125 = 8 \cdot 125 \cdot 39 = 1\,000 \cdot 39 = 39\,000$$

Домашнее задание

Повторить конспект.
Выполнить № 439, 414.