

Умножение натуральных чисел и его свойства



Учитель математики
МОУ «Двулученская СОШ»
Капустина Наталья
Сергеевна

Домашнее задание

- Повторить п. 11,
- решить № 462, №463

Цель путешествия

- ▣ *обобщить все наши знания по теме: «Умножение натуральных чисел» и собрать на островах побольше золота (пятерок).*

Выбор капитана

- 1. Замените сложение умножением $203 + 203 + 203 + 203$; $X + X + X + X + X$.
- 2. Представьте произведение в виде суммы: $3(a + b)$.
- 3. Заполните пропуски: $a \cdot b = b \cdot$...
- 4. Запишите для данного равенства $1 \cdot 75 = 75$ правило в общем виде.
- 5. Запишите выражение: произведение суммы чисел 24 и 16 и числа 3. Найдите его значение.

1. $230 \cdot 4$; $5 \cdot X$

2. $3a + 3b$

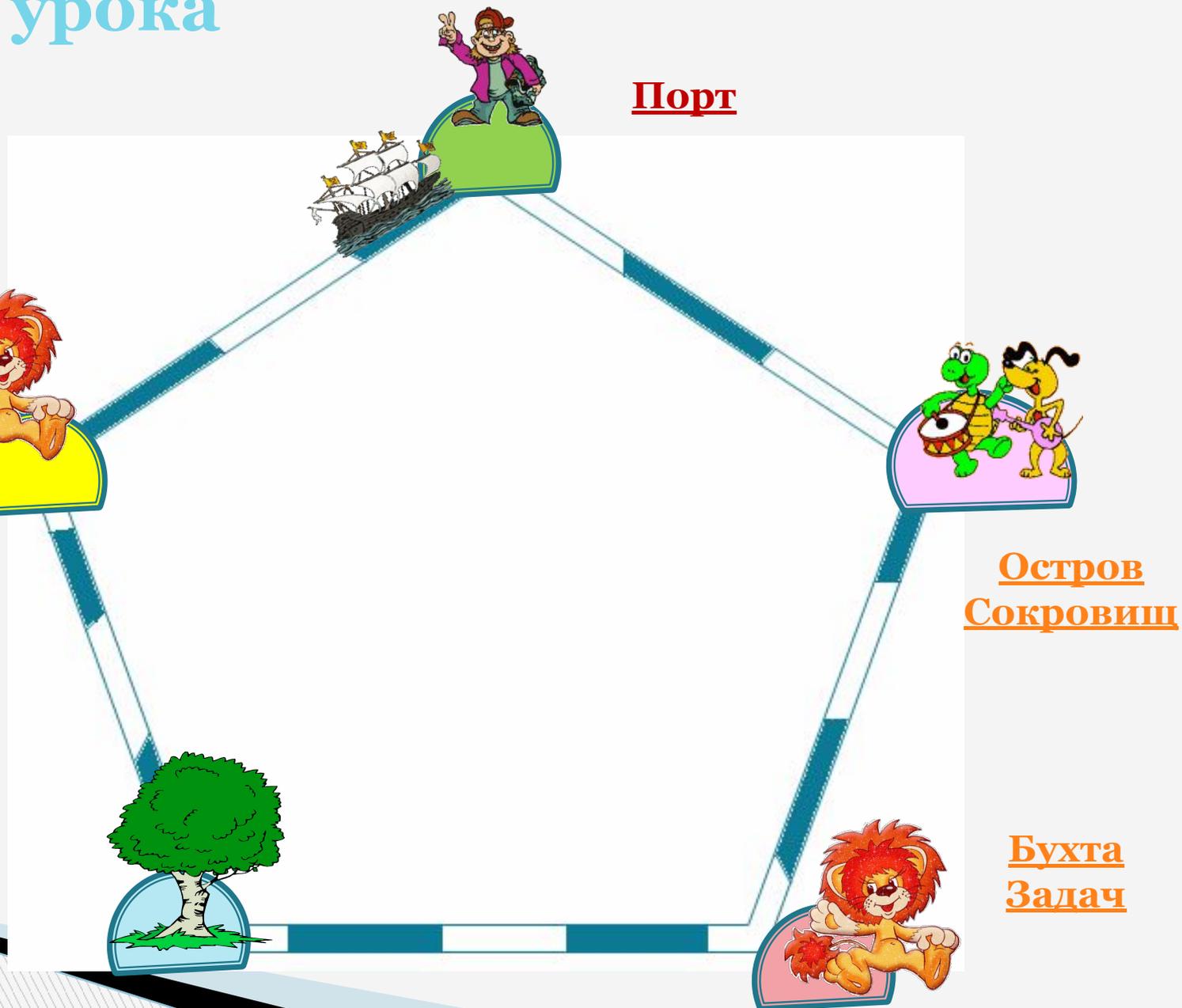
3. $a \cdot b = b \cdot a$

4. $1 \cdot a = a$

5. $(24 + 16) \cdot 3 = 40 \cdot 3 = 120$



Карта урока



Устный счёт

1) $21 \times 10 =$

210

2) $100 \times 65 =$

6500

3) $34 \times 3 =$

102

4) $27 \times 5 =$

135

5) $316 \times 10 =$

3160

6) $78 \times 0 =$

0

7) $25 \times 4 =$

100

8) $7 \times 11 =$

77

9) $125 \times 8 =$

1000

10) $81 \times 3 =$

243

11) $6 \times 23 =$

138

12) $154 \times 1 =$

154

13) $0 \times 2965 =$

0

14) $125 \times 16 =$

2000

15) $55 \times 4 =$

220

16) $60 \times 9 =$

540

Остров «Теоретический»

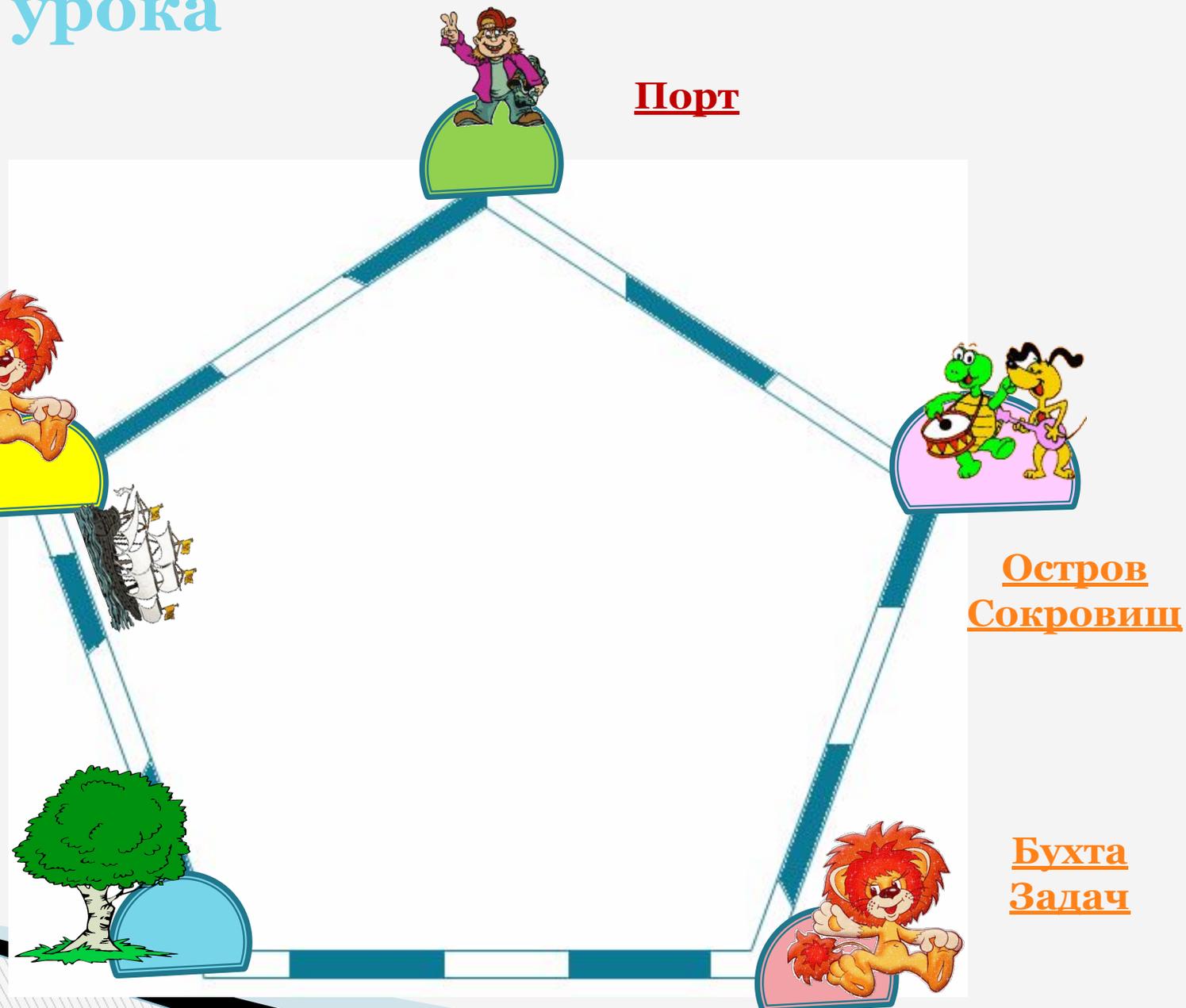


Остров «Теоретический»

- 1) Как называют числа, которые перемножают?
- 2) Как называют результат умножения?
- 3) Сформулируйте сочетательное свойство умножения:
- 4) Сформулируйте переместительное свойство умножения:
- 5) Чему равно произведение $k \cdot 1 =$
- 6) Какое равенство называют уравнением?
- Ё) k
- В) Множители
- Е) чтобы умножить число на произведение двух чисел, можно сначала умножить его на первый множитель, а полученное произведение на второй множитель. $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$
- Д) равенство, содержащее букву, значение которой надо найти
- П) Произведение
- Р) Произведение двух чисел не изменяется при перестановке множителей. $a \cdot b = b \cdot a$



Карта урока



Остров «Вычислительный»





□ № 412 (а, б, в, г, д, е, ж, з)

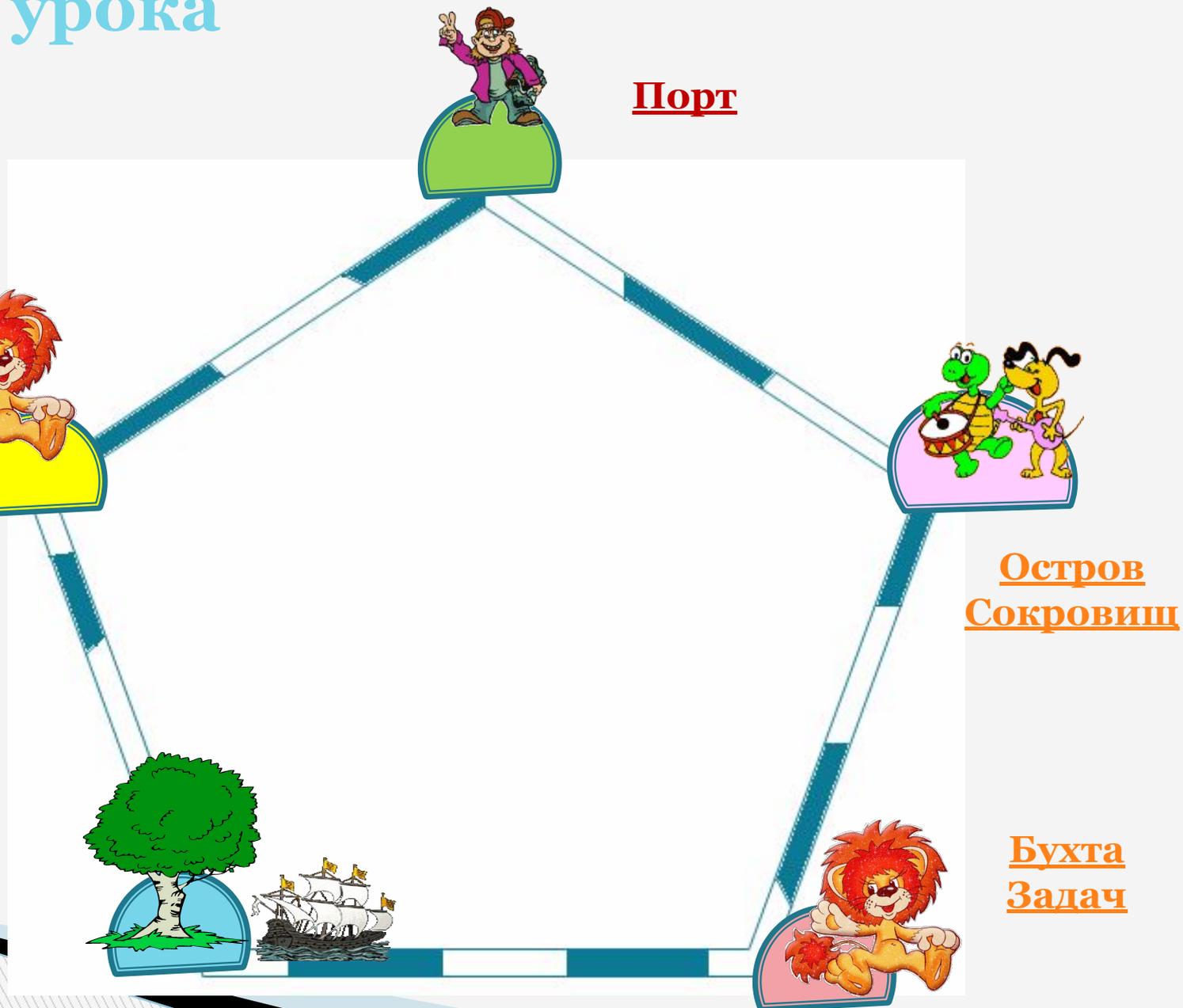
□ № 427



Физминутка

- ▣ К океану мы спустились
Наклонились и умылись.
Раз, два, три, четыре –
Вот как славно освежились.
А теперь поплыли дружно.
Делать так руками нужно:
Вместе раз – это брасс.
Одной, другой – это кроль.
Три, два, один – плывём как дельфин.
- ▣ Качаясь на волне, плывём на спине.
Вышли на берег крутой, отряхнулись и
домой.

Карта урока



Бухта «Задач»



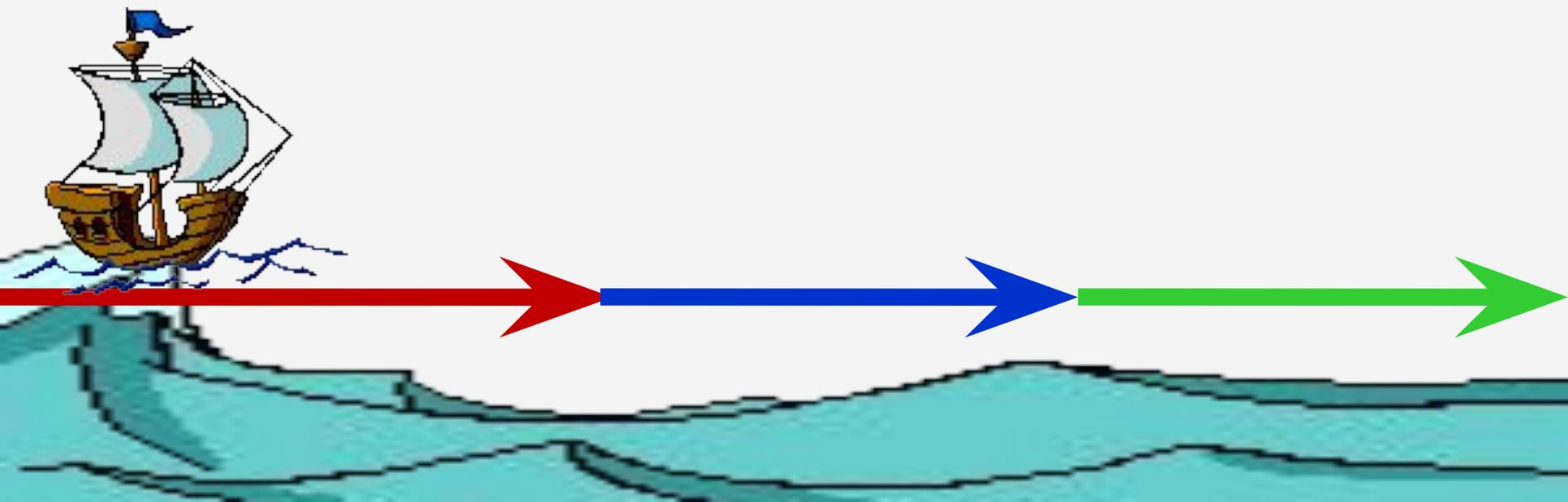
Задача.

1 вариант

№ 420 (а)

2 вариант

№ 420 (б)



Решение

Вариант 1. $(5 \cdot 80) + (2 \cdot 140) = 400 + 280 =$
680 (м²) жилая площадь всех коттеджей.

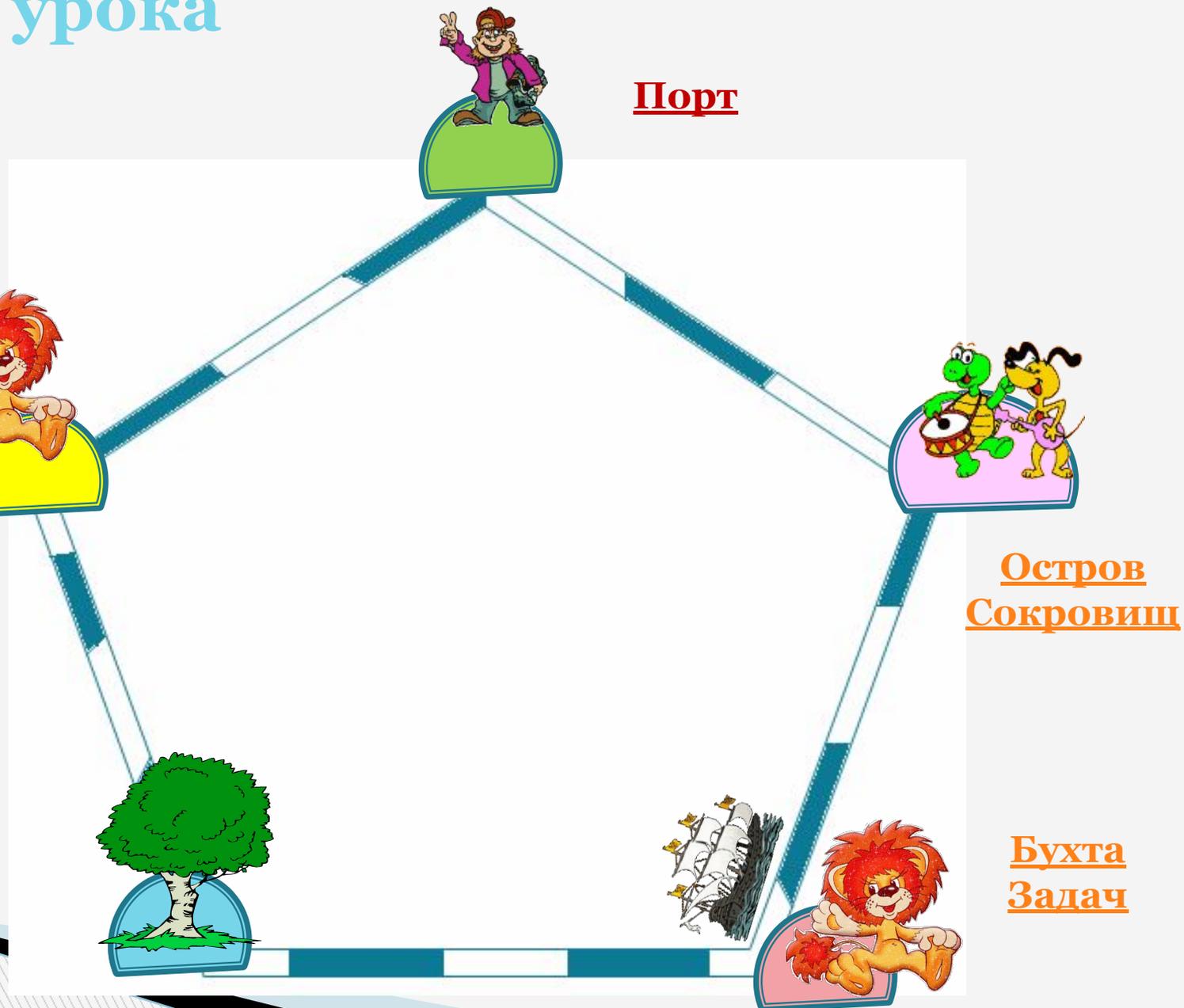
Ответ: 680 м² жилая площадь всех коттеджей.

Вариант 2. 3 ц = 300 кг

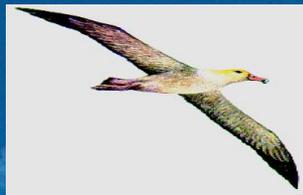
$300 - (58 \cdot 4) = 300 - 232 = 68$ (кг) масса
пустого контейнера

Ответ: 68 кг масса пустого контейнера.

Карта урока

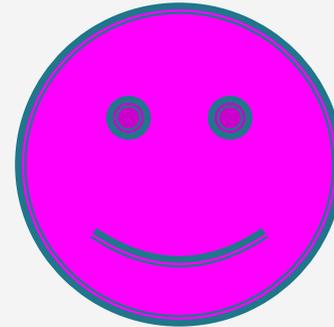


Остров «Сокровищ»

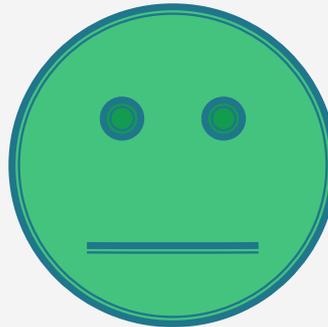


Рефлексия

Очень понравилось



Нормально



Было неинтересно





СПАСИБО



ЗА УРОК!