

Умножение суммы на число

урок математики, 3 класс, УМК ОС «Школа 2100»
(автор С.А. Козлова)

Знакомимся с основным вопросом урока

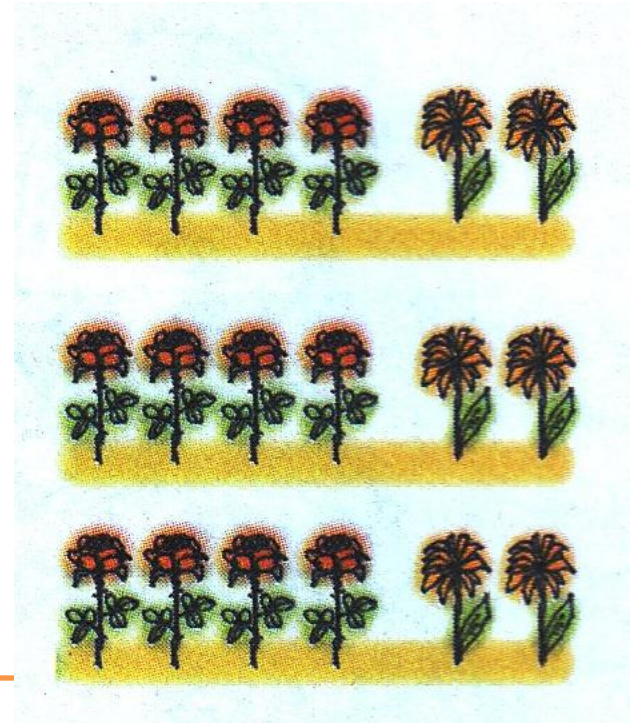
- На каждой из трёх клумб растёт по 4 астры и по 2 георгина. Сколько всего цветов растёт на этих трёх клумбах?

$$(4 + 2) \cdot 3 = 18$$

Diagram: A red bracket under the sum $4 + 2$ is labeled with the number 6.

$$4 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = 18$$

Diagram: A red bracket under $4 \cdot 3$ is labeled with the number 12, and a red bracket under $2 \cdot 3$ is labeled with the number 6.



?!

Как можно умножить сумму на число?

Узнаём новое

№ 3 на стр. 38

- Сравните ($>$, $<$, $=$).

$$(2 + 7) \cdot 8 \quad 2 \cdot 8 + 7 \cdot 8$$

$$(3 + 4) \cdot 2 \quad 3 \cdot 2 + 4 \cdot 2$$

$$(4 + 6) \cdot 9 \quad 4 \cdot 9 + 6 \cdot 9$$

$$(a + b) \cdot c \quad a \cdot b + b \cdot c$$

?! Как можно умножить сумму на число?

- **Сформулируйте ответ на основной вопрос урока.**

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Сравним с учебником.

При умножении суммы на число можно

а) вычислить сумму и умножить её на число;

б) умножить на число каждое слагаемое и полученные результаты сложить.

Это – распределительное свойство умножения относительно сложения.

Применяем новые знания

- Назовите числа в «окошках» так, чтобы равенства были верными. Используйте распределительное свойство умножения. Запишите эти равенства.

$$(7 + 2) \cdot 3 = 7 \cdot \boxed{3} + 2 \cdot \boxed{3}$$

$$(\boxed{7} + \boxed{9}) \cdot 5 = 7 \cdot \boxed{5} + 9 \cdot \boxed{5}$$

$$(4 + 5) \cdot 2 = \boxed{4} \cdot 2 + \boxed{5} \cdot 2$$

$$(\boxed{7} + \boxed{4}) \cdot 6 = 42 + 24$$

Применяем новые знания

Четырёх храбрых путешественников попросили собрать 20 веток для костра. Справятся ли они с заданием, если каждый из них соберёт по 3 больших и 2 маленьких ветки?



1 способ:

План решения:

1. Сколько больших веток собрали?
2. Сколько маленьких веток собрали?
3. Сколько всего веток собрали?

2 способ:

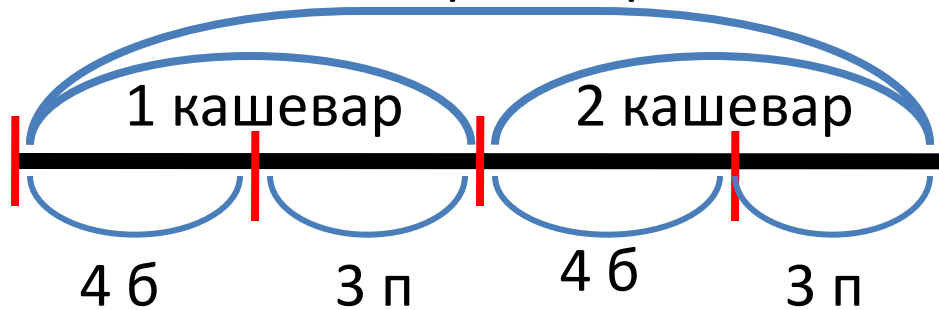
План решения:

1. Сколько больших и маленьких веток собрал один путешественник?
2. Сколько всего веток собрали четыре путешественника?

№6

Сколько грибов положили в котёл два кашевара, если каждый положил по 4 боровика и 3 подберёзовика?

2 кашевара - ? грибов



2 кашевара – по 4 б. и 3 п. Сколько всего грибов?

Домашнее задание

с. 39 № 8, д/м с. 84 №4

Список литературы

Учебник

- Демидова Т.Е., Козлова С.А., Тонких А.П. Математика. ч.1,2,3. 3 кл. – М.: Баласс, 2012

Методические материалы

- Козлова С.А., Рубин А.Г., Горячев А.В. Математика. 3 класс: методические рекомендации для учителя по курсу математики и курсу математики с элементами информатики. – М.: Баласс, 2012