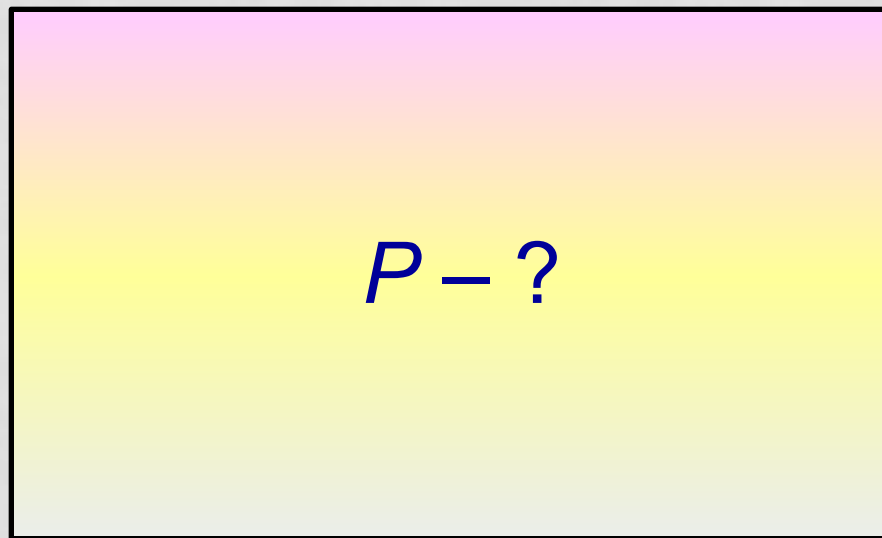


Найдите
периметр
прямоугольника



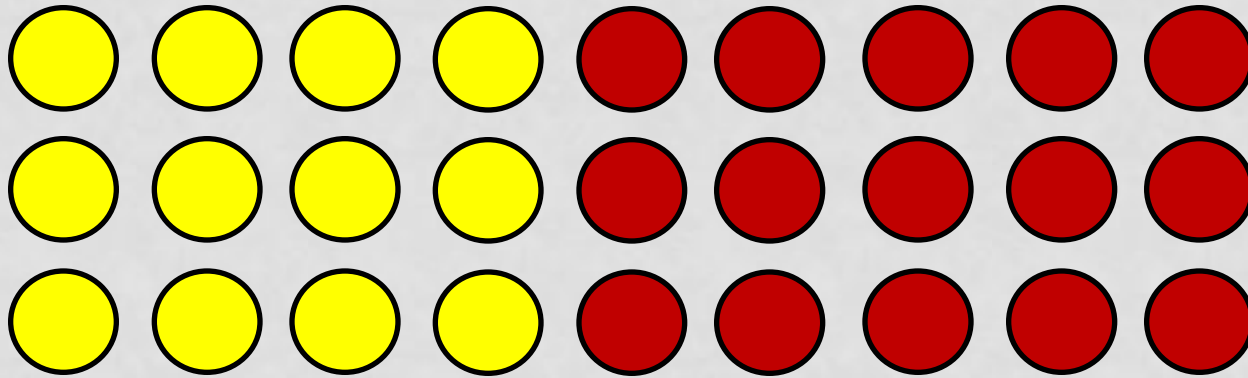
6 см

10 см

$$P = (a + b) \cdot 2$$

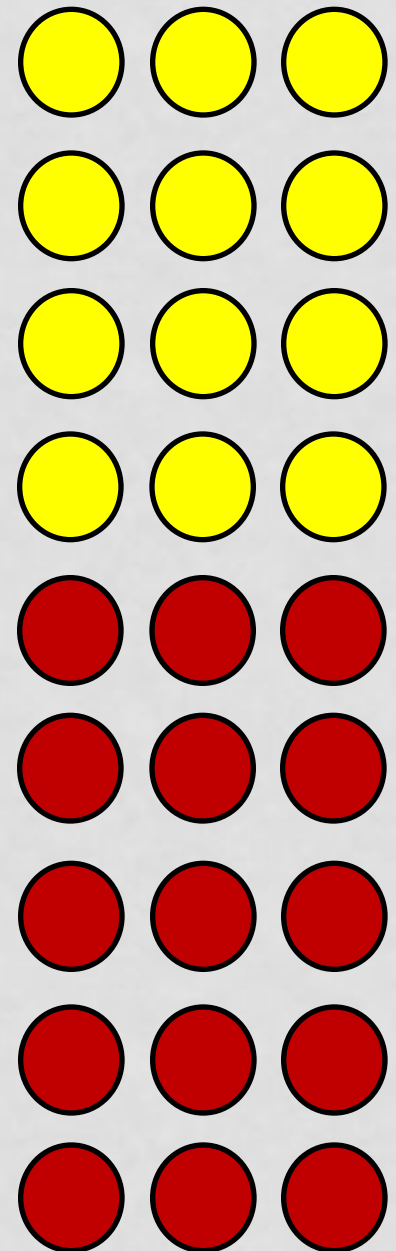
$$P = (10 + 6) \cdot 2 = 32 \text{ см}$$

$$P = 10 + 6 + 10 + 6 = 32 \text{ см}$$



$$(4 + 5) \cdot 3 = 27$$

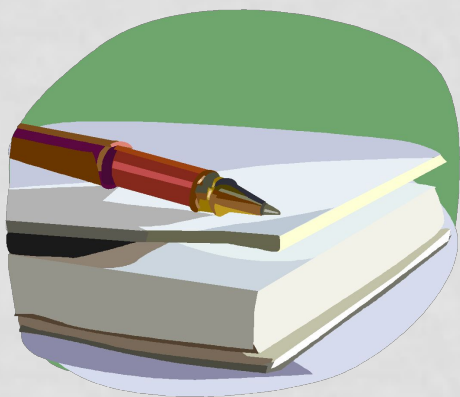
$$4 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 27$$



Для того чтобы **умножить сумму на число**, можно умножить на это число каждое слагаемое и сложить получившиеся произведения.

Это правило выражает **распределительное свойство умножения относительно сложения**.

Распределительный закон:



$$(a + b)c = ac + bc$$

$$(a - b)c = ac - bc$$

Укажите, какой способ решения проще:

$$(100 + 20) \cdot 7 = 120 \cdot 7$$

$$(100 + 20) \cdot 7 = 100 \cdot 7 + 20 \cdot 7$$

ИЛИ

$$(300 - 1) \cdot 4 = 299 \cdot 4$$

$$(300 - 1) \cdot 4 = 300 \cdot 4 + 1 \cdot 4$$

С помощью распределительного свойства умножения можно упрощать выражения.

Например:

$$3b + 5b = (3 + 5) \cdot b = 8b$$

или

$$9b - 6b = (9 - 6) \cdot b = 2b.$$

Также для упрощения выражений можно применять сочетательное свойство умножения:

$$3b \cdot 5 \cdot 6 = (3 \cdot 5 \cdot 6) \cdot b = 90b.$$



Давайте решим вот такое уравнение:

$$3x + 2x + 7x = 24.$$

Для упрощения выражения в левой части применяем распределительное свойство умножения относительно сложения:

$$3x + 2x + 7x = 24$$

$$(3 + 2 + 7) \cdot x = 24$$

$$12x = 24$$

$$x = 24 : 12$$

$$x = 2.$$

Не решая уравнения, определи, чему равен x :

$$(35 + 23) \cdot x = 35 \cdot 8 + 23 \cdot 8$$

$$x = 35$$

$$x = 8$$

$$x = 23$$

Не решая уравнения, определи, чему равен x :

$$115 \cdot x - 92 \cdot x = 5 \cdot (115 - 92)$$

$$x = 5$$

$$x = 23$$

$$x = 13$$

Рефлексия



1. Сегодня я узнал...
2. Было интересно...
3. Было трудно...
4. Я выполнял задания...
5. Я понял, что...
6. Теперь я могу...
7. Я почувствовал, что...
8. Я приобрел...
9. Я научился...
10. У меня получилось...
11. Я смог...
12. Я попробую...
13. Меня удивило...
14. Урок дал мне для жизни...
15. Мне захотелось...

Интернет-источники

<http://office.microsoft.com/ru/images/results.aspx?qu=%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8&ex=2#ai:MC900412390|mt:1|> (книга и ручка)

<http://office.microsoft.com/ru/images/results.aspx?qu=%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%87%D0%B8%D0%BA&ex=1#ai:MC900349097|mt:1|> (мальчик)

<http://office.microsoft.com/ru/images/results.aspx?qu=%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8&ex=1#ai:MC900440424|mt:1|> (смайлик)