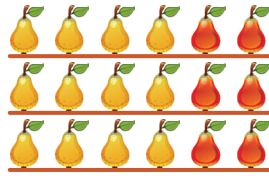




## Урок 42

Колькі ўсяго груш? Разгледзь розныя спосабы вылічэнняў.



### Спосаб 1

Колькі груш у адным радзе?

$$4 + 2$$

Колькі ўсяго груш?

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

### Спосаб 2

Колькі жоўтых груш?

$$4 \cdot 3$$

Колькі чырвоных груш?

$$2 \cdot 3$$

Колькі ўсяго груш?

$$4 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

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

### Размеркавальная ўласцівасць множання

Каб памножыць суму на лік, можна кожнае складаемае памножыць на гэты лік і атрыманыя вынікі скласці.

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

1. Вылічы рознымі спосабамі.

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

$$(2 + 5) \cdot 6$$

$$(3 + 7) \cdot 10$$

$$(1 + 8) \cdot 7$$

$$(4 + 6) \cdot 3$$

$$(4 + 1) \cdot 20$$

2. Параўнай.

$$(5 + 4) \cdot 3 \quad ? \quad 5 \cdot 3 + 4$$

$$(9 + 0) \cdot 3 \quad ? \quad 9 \cdot 3 + 0 \cdot 3$$

$$2 \cdot 3 + 6 \quad ? \quad (2 + 6) \cdot 3$$

$$(20 + 10) \cdot 2 \quad ? \quad 2 \cdot (20 + 10)$$

$$7 \cdot 2 + 3 \cdot 2 \quad ? \quad (7 + 3) \cdot 2$$

$$(20 + 10) \cdot 3 \quad ? \quad 20 + 10 \cdot 3$$

У якіх выпадках можна выканаць параўнанне без вылічэнняў?





3. Састаў выразы і знайдзі іх значэнні.

Складаемае	$40 \cdot 2$	$36 \cdot 0$	$60 : 20$	$100 : 5$
Складаемае	$80 : 4$	$90 : 30$	$63 - 27$	$100 : 20$

4. Растлумач, як можна рознымі спосабамі вылічыць перыметр прамавугольніка  $ABCD$ . Выкарыстоўвай размеркавальную ўласцівасць множання.



**Перыметр** фігуры абазначаюць лацінскай літарай  $P$ .

$$P = (3 + 2) \cdot 2 = 10 \text{ (см)}$$

$$P = 3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 10 \text{ (см)}$$

5. Знайдзі перыметр прамавугольніка  $MNKL$  з даўжынямі старон 40 см і 10 см.

6. У майстэрні было 50 рабочых — механікаў, слесараў і электрыкаў. Механікаў было 36. Механікаў было ў 4 разы больш, чым слесараў. Астатнія — электрыкі. Колькі электрыкаў у майстэрні?



7. У Машы, Каці і Лены былі кніга, часопіс і альбом. У Лены не было альбома і часопіса, у Машы не было альбома. Які прадмет быў у кожнай дзяўчынкі?



Знайдзі правільную роўнасць.

$$(6 + 3) \cdot 4 = 6 + 3 \cdot 4$$

$$(6 + 3) \cdot 4 = 6 \cdot 4 + 3 \cdot 4$$

1. Знайдзі значэнні выказаў.

$$(46 - 6) : 2$$

$$3 \cdot 20 : 30$$

$$100 : 50 + (72 - 47)$$

2. Вылічы рознымі спосабамі.

Знайдзі перыметр прамавугольніка  $PRST$  з даўжынямі старон 4 дм і 5 дм.