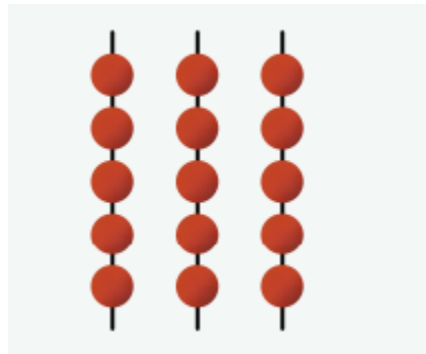


Множење

Збир једнаких сабирака

Пример1:

Једнаке сабирке можемо приказати куглицама (кружићима).



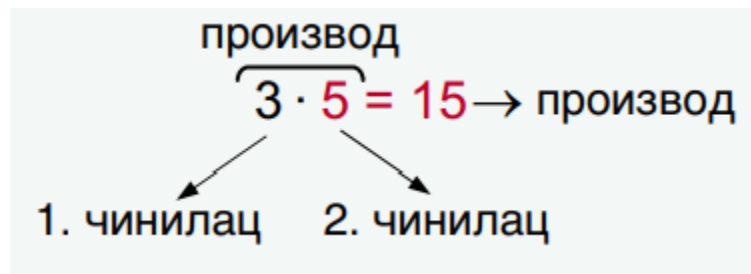
$$5 + 5 + 5$$

или краће $3 \cdot 5$

$$3 \cdot 5 = 15$$

Читамо: три пута пет једнако петнаест.

Рачунску радњу означену знаком \cdot називамо МНОЖЕЊЕ.



Запис $3 \cdot 5$ називамо производ бројева три и пет. Бројеви 3 и 5 су чиниоци, а 15 је њихов производ.

Пример 2:

Колико је укупно јабука на тањирићима?



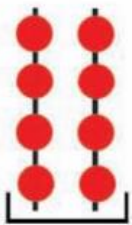
Рачунамо: 3 јабуке + 3 јабуке + 3 јабуке + 3 јабуке = 12 јабука

или
4 пута по 3 јабуке = $4 \cdot 3 = 12$ јабука

Знак \cdot читамо пута.

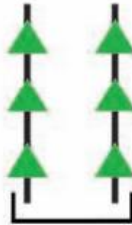
Израз $4 \cdot 3$ читамо четири пута три.

Пример 3:



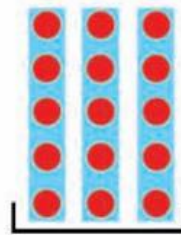
$$2 \cdot 4$$

2 пута 4



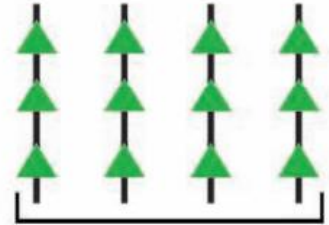
$$2 \cdot 3$$

2 пута 3



$$3 \cdot 5$$

3 пута 5



$$4 \cdot 3$$

4 пута 3

Пример 4:

Колико укупно имају ногу нацртане гуске?



Једна гуска има две ноге.

Записујемо: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ или $5 \cdot 2 = 10$ → укупан број ногу

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \cdot 2$$

Број ногу смо израчунали на два начина: сабирањем и множењем.

Збир једнаких сабирака се може написати у облику производа.

Пример 5:

Колико укупно има шљива? Рачунамо сабирањем и множењем.



Записујемо: $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ и $4 \cdot 5 = 20$ → укупан број шљива

$$5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5$$



Према приказу на слици запиши производ и збир једнаких сабирака, па израчунај број кружића.



$$3 \cdot \square = 7 + \square + \square = \square$$
$$\square \cdot 8 = 8 + \square + \square + \square = \square$$



Запиши производ бројева ако је:

– први чинилац 4, други чинилац 5;

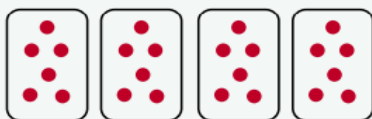
$$\square \cdot \square$$

– први чинилац 7, други чинилац 2.

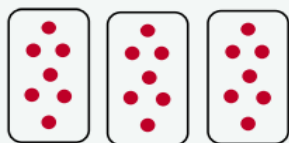
$$\square$$



Према приказу на слици запиши производ и збир једнаких сабирака, па израчунај број кружића.



$$\square \cdot \square = \square + \square + \square + \square = \square$$



$$\square \cdot \square = \square + \square + \square = \square$$



Производ бројева запиши као збир једнаких сабирака и израчунај:

3 и 4; $\square \cdot \square = \square + \square + \square = \square$

4 и 6; $\square \cdot \square = \square + \square + \square + \square = \square$

5 и 7. $\square \cdot \square = \square + \square + \square + \square + \square = \square$



Колико има стабала у воћњаку на слици?

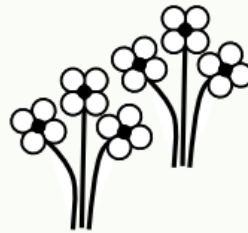


$\square \cdot \square = \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square =$
 $= \square$

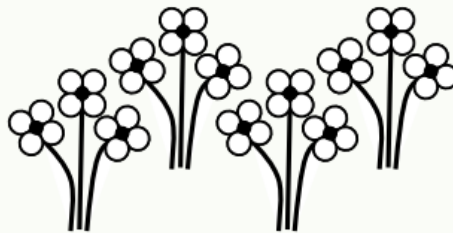
Вежбање



Израчунај колико има цветова.



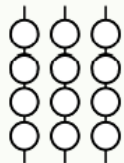
$2 \cdot \square = 3 + \square = \square$



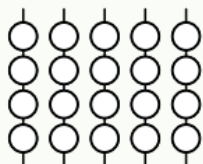
$\square \cdot 3 = \square + \square + \square + \square = \square$



Према приказу на слици запиши производ и збир и израчунај број кружића.



$$3 \cdot \square = \square + \square + \square = \square$$



$$\square \cdot 4 = \square + \square + \square + \square = \square$$



Збир једнаких сабирака напиши као производ и израчунај.

$$2 + 2 + 2 = \square = \square$$

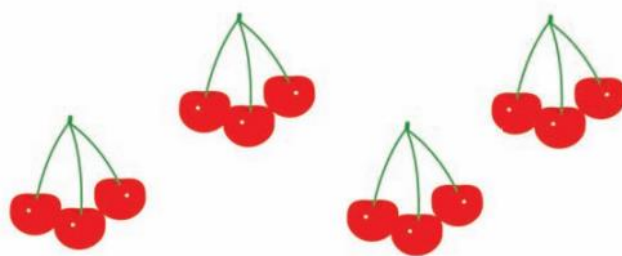
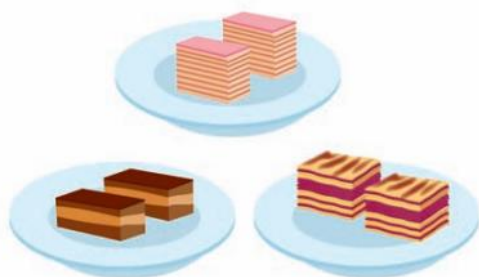
$$4 + 4 = \square = \square$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = \square = \square$$

$$5 + 5 + 5 = \square = \square$$



Израчунај колико чега има.



$$\square + \square + \square = \square \text{ или } \square \cdot \square = \square$$

$$\square + \square + \square + \square = \square \text{ или } \square \cdot \square = \square$$



На свакој гранчици су по две јабуке. Израчунај колико је укупно јабука.



$$2 + \square + \square = \square, \text{ краће } 3 \cdot \square = \square$$



Колико ногу има пас? Колико укупно ногу имају четири пса?



+ + + = Краће · =



Колико цветова има у једном букету? Израчунај укупан број цветова на слици.



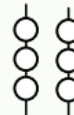
+ + + + =
Краће: · =



Према приказу на слици запиши и израчунај производ.



2 · =



· =



· =



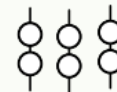
· =



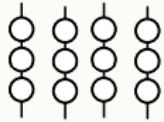
· =



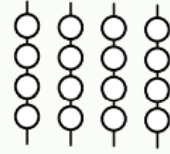
· =



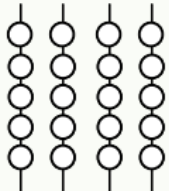
· =



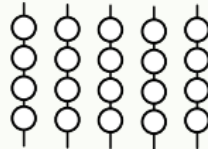
$$\square \cdot \square = \square$$



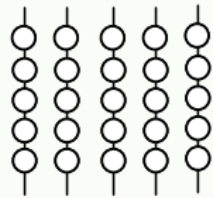
$$\square \cdot \square = \square$$



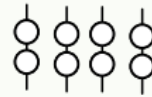
$$\square \cdot \square = \square$$



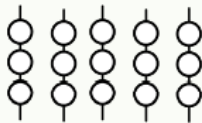
$$\square \cdot \square = \square$$



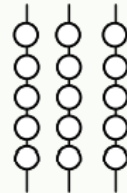
$$\square \cdot \square = \square$$



$$\square \cdot \square = \square$$



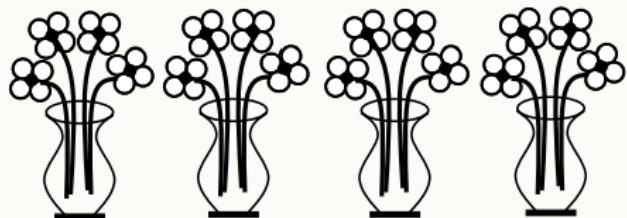
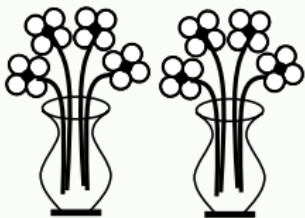
$$\square \cdot \square = \square$$



$$\square \cdot \square = \square$$



Израчунај број цветова





Марко је у два акваријума ставио по 4 рибице.
Колико укупно има рибица у оба акваријума?



Решење:

Одговор:
