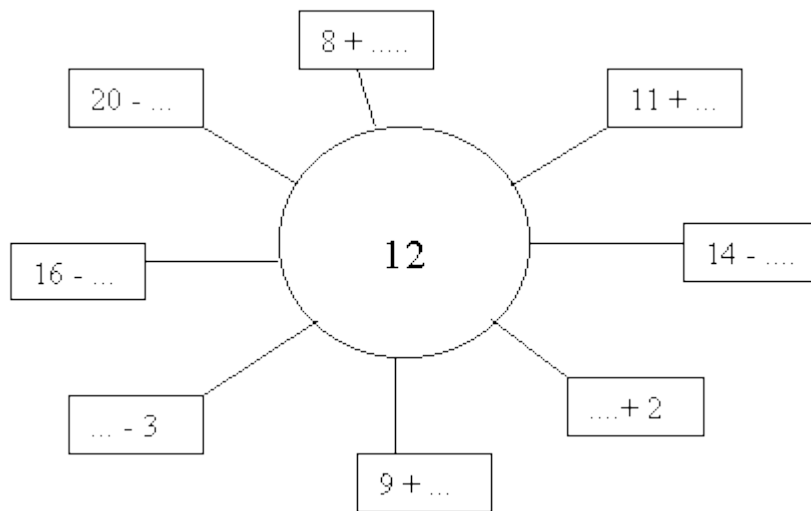
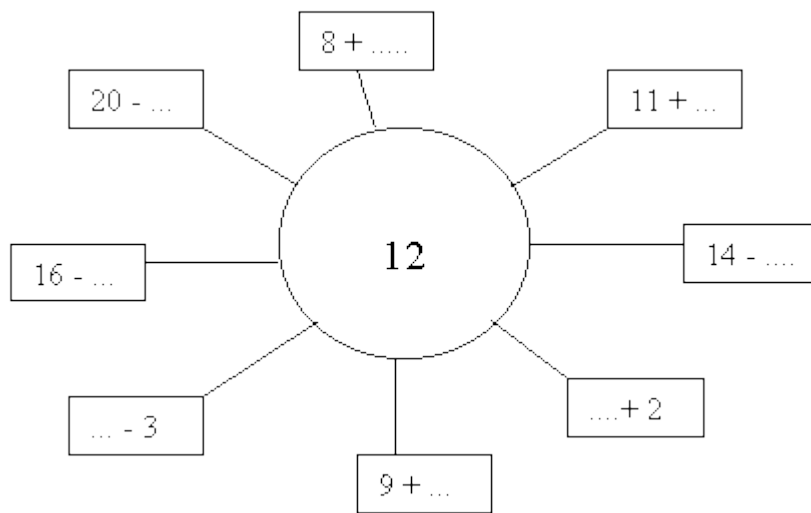




Załącznik :

Drzewka matematyczne.

$ \begin{array}{c} 15 - 7 \\ \downarrow \quad \searrow \\ 15 - 5 - 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 16 - 8 \\ \downarrow \quad \searrow \\ 16 - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 11 - 4 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 13 - 6 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $
$ \begin{array}{c} 17 - 9 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 12 - 5 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 14 - 6 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 18 - 9 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $
$ \begin{array}{c} 16 - 7 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 11 - 3 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 13 - 7 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $	$ \begin{array}{c} 15 - 8 \\ \downarrow \quad \searrow \\ \square - \square - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 - \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array} $

Dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu dziesiątkowego.

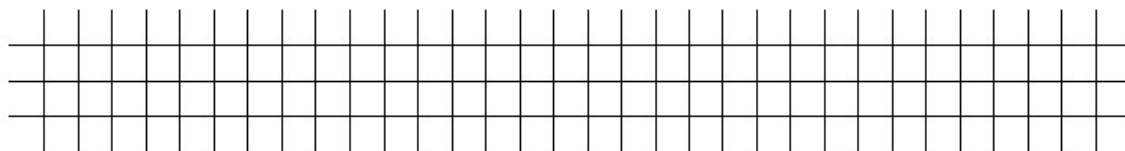
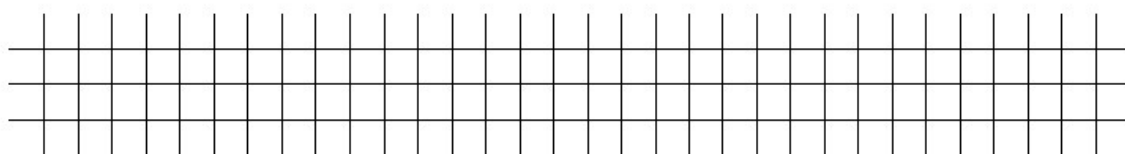
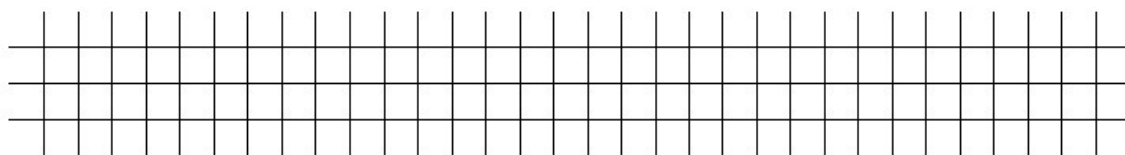
Liczby w zakresie 20.

Dodawanie trzech składników.

Napisz działania na dodawanie i oblicz wyniki według wzoru.



$$5 + 5 + 6 = 10 + 6 = 16$$



Oblicz wyniki. Zapisz działania dwoma sposobami według wzoru.

$$8 + 2 + 6 = 10 + 6 = 16$$

lub

10

$$8 + 2 + 6 = 16$$

$$1 + 9 + 3 = 10 + 3 = \dots$$

10

$$1 + 9 + 3 = \dots$$

$$3 + 7 + 2 = \dots$$

$$3 + 7 + 2 = \dots$$

$$6 + 4 + 9 = \dots$$

$$6 + 4 + 9 = \dots$$

$$5 + 5 + 4 = \dots$$

10

$$5 + 5 + 4 = \dots$$

$$2 + 8 + 5 = \dots$$

$$2 + 8 + 5 = \dots$$

$$8 + 2 + 6 = \dots$$

$$8 + 2 + 6 = \dots$$

$$4 + 6 + 7 = \dots$$

10

$$4 + 6 + 7 = \dots$$

$$7 + 3 + 8 = \dots$$

$$7 + 3 + 8 = \dots$$

$$9 + 1 + 2 = \dots$$

$$9 + 1 + 2 = \dots$$

$$3 + 7 + 7 = \dots$$

10

$$3 + 7 + 7 = \dots$$

$$4 + 6 + 8 = \dots$$

$$4 + 6 + 8 = \dots$$

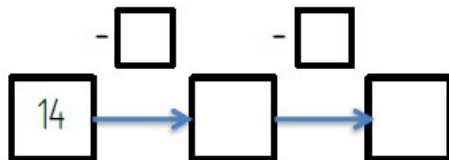
$$8 + 2 + 9 = \dots$$

$$8 + 2 + 9 = \dots$$

Podwójne odejmowanie w zakresie 20.

W akwarium pływało 14 rybek. Przy zmianie wody, z akwarium wylowiono 4 rybki, a później jeszcze 7 rybek. Ile rybek zostało w akwarium?

Obrysuj rybki, które zostały wylowione.

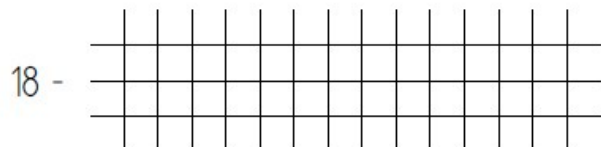
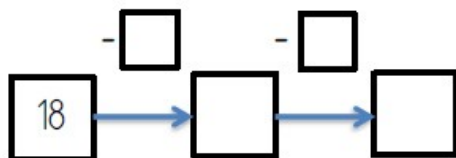


$$14 - 4 - 7 = 10 - 7 = \dots\dots$$

Na półce było 18 książek. Podczas sprzątania mama zdjęła z półki najpierw 8 książek, a później jeszcze 6 książek. Ile książek zostało na półce?

Pokoloruj na niebiesko 8 książek, a na czerwono 6 książek.

Wpisz odpowiednie liczby.



Oblicz według wzoru.

$$\overset{10}{12} - 2 - 5 = 5$$

$$18 - 8 - 2 = \dots\dots$$

$$17 - 7 - 3 = \dots\dots$$

$$15 - 5 - 6 = \dots\dots$$

$$20 - 10 - 7 = \dots\dots$$

$$13 - 3 - 5 = \dots\dots$$

$$19 - 9 - 3 = \dots\dots$$

$$14 - 4 - 9 = \dots\dots$$

$$16 - 6 - 7 = \dots\dots$$

Zapisz działania według wzoru i oblicz.

$$16 - 6 - 7 = \dots\dots$$



$$15 - 5 - 3 = \dots\dots$$

$$20 - 10 - 10 = \dots\dots$$

$$17 - 7 - 9 = \dots\dots$$

$$13 - 3 - 3 = \dots\dots$$

Dodawanie typu $9 + 2$

Z drzewa spadło 9 żółędzi, a za chwilę jeszcze 2. Ile żółędzi spadło z drzewa?



$$9 + 2 = \dots\dots$$

$$9 + 1 + 1 = \dots\dots$$

$$9 + 2 = \dots\dots$$

Odpowiedź: Z drzewa spadło żółędzi.

Karol narysował 9 kwadratów czerwonych i 3 niebieskie. Ile kwadratów narysował Karol?



$$9 + 3 = \dots\dots$$

$$9 + 1 + 1 + 1 = \dots\dots$$

$$9 + 3 = \dots\dots$$

Odpowiedź: Karol narysował kwadratów.

Oblicz wyniki według wzoru.

10
 $9 + 4 = 9 + 1 + 3 = \dots$

$9 + 5 =$

$9 + 6 =$ 

9 + 7 =

9 + 8 = 

9 + 9 =

Dodawanie typu $8 + 5$

W koszyku było 8 gruszek zielonych i 5 żółtych. Ile gruszek było w koszyku?

Narysuj te gruszki w okienkach.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

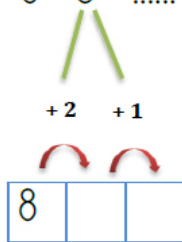
$$8 + 5 = \dots\dots$$

$$8 + 2 + 3 = 10 + 3 = \dots\dots$$

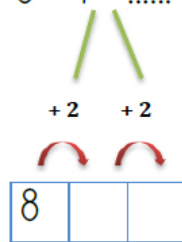
$$8 + 5 = \dots\dots$$

Wpisz liczby.

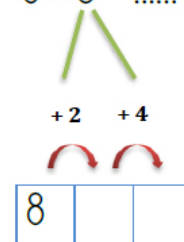
$$8 + 3 = \dots\dots$$



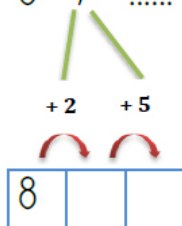
$$8 + 4 = \dots\dots$$



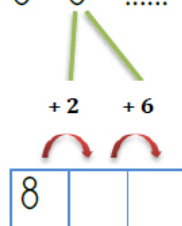
$$8 + 6 = \dots\dots$$



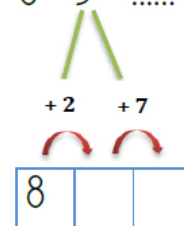
$$8 + 7 = \dots\dots$$



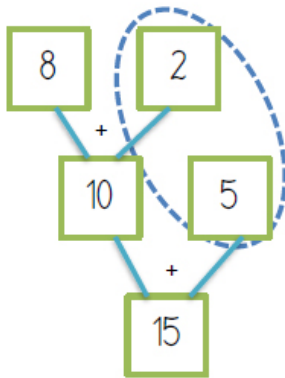
$$8 + 8 = \dots\dots$$



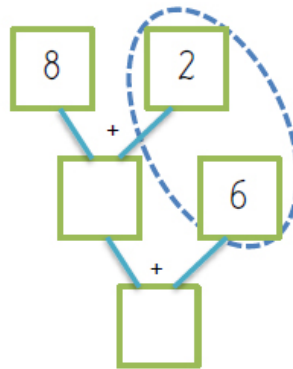
$$8 + 9 = \dots\dots$$



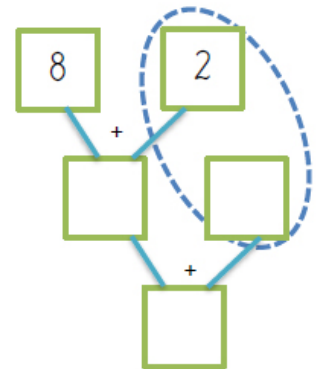
Dokończ według wzoru.



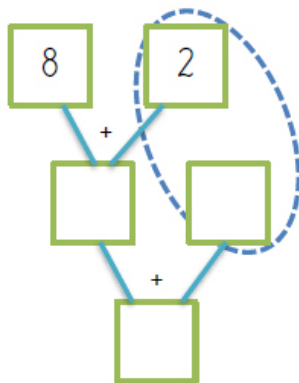
$$8 + 7 = 15$$



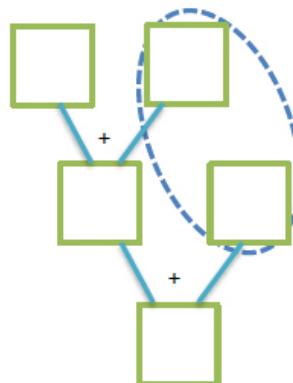
$$8 + \dots = \dots$$



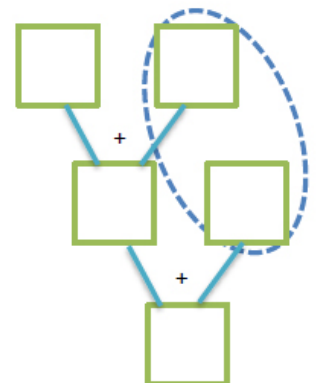
$8 + 4 = \dots\dots$



$8 + 5 = \dots\dots$

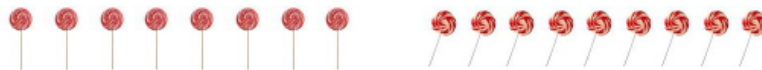


$8 + 3 = \dots$



$8 + 6 = \dots\dots$

Oblicz, ile jest razem lizaków.



8 + 9 =