

ZESTAW ĆWICZEŃ WPROWADZAJACYCH

Kolejność wykonywania działań

Jeżeli w wyrażeniu **nie występują nawiasy**, to **dodawanie i odejmowanie** wykonujemy w takiej kolejności, w jakiej są zapisane: **od lewej do prawej strony**.

1. Wykonaj działania. Każde przekształcenie zapisz w nowej linii według wzoru.

$5 + 2 - 1 =$

$= 7 - 1 =$

$= 6$

$5 - 2 + 1 =$

.....

.....

$7 + 4 + 3 =$

.....

.....

$4 + 7 - 5 =$

.....

.....

$15 + 8 - 6 =$

.....

.....

$19 + 7 - 12 =$

.....

.....

$17 + 14 - 13 =$

.....

.....

$27 + 9 - 11 =$

.....

.....

$15 - 8 + 6 =$

.....

.....

$23 - 12 + 9 =$

.....

.....

$27 - 15 + 8 =$

.....

.....

$21 - 10 + 19 =$

.....

.....

$24 - 15 + 6 =$

.....

.....

$32 - 17 + 9 =$

.....

.....

$34 - 16 + 8 =$

.....

.....

$41 - 23 + 7 =$

.....

.....

$31 - 12 + 8 - 6 =$

$= 19 + 8 - 6 =$

$= 27 - 6 =$

$= 21$

$24 - 18 + 11 - 4 =$

.....

.....

.....

$23 - 19 + 15 - 7 =$

.....

.....

.....

$42 - 14 + 12 - 5 =$

.....

.....

.....

Jeżeli w wyrażeniu **nie występują nawiasy**, to **mnożenie i dzielenie** wykonujemy w takiej kolejności, w jakiej są zapisane: **od lewej do prawej strony**.

2. Wykonaj działania. Każde przekształcenie zapisz w nowej linii według wzoru.

$12 : 2 \cdot 3 =$	$24 : 3 \cdot 2 =$	$30 : 5 \cdot 3 =$	$9 \cdot 4 : 6 =$
$= 6 \cdot 3 =$	.....	.....	.....
$= 18$	.....	.....	.....

$64 : 8 \cdot 2 =$	$40 : 5 \cdot 4 =$	$56 : 7 \cdot 2 =$	$3 \cdot 8 : 6 =$
.....
.....

$3 \cdot 8 : 4 \cdot 2 =$	$10 \cdot 6 : 3 \cdot 2 =$	$8 \cdot 6 : 4 \cdot 3 =$	$4 \cdot 9 : 6 \cdot 3 =$
$= 24 : 4 \cdot 2 =$	.....	.....	.....
$= 6 \cdot 2 =$	.....	.....	.....
$= 12$	.....	.....	.....

Jeżeli w wyrażeniu występują nawiasy, to **najpierw** wykonujemy **działania w nawiasach**.

3. Wykonaj działania. Każde przekształcenie zapisz w nowej linii według wzoru.

$26 - (7 + 3) =$	$16 - (5 + 3) =$	$17 - (5 - 2) =$	$31 - (8 - 4) =$
$= 26 - 10 =$	.....	.....	.....
$= 16$	.....	.....	.....

$32 : (4 \cdot 2) =$	$90 : (5 \cdot 6) =$	$30 : (5 \cdot 3) =$	$48 : (4 \cdot 2) =$
$= 32 : 8 =$	.....	.....	.....
$= 4$	.....	.....	.....

$7 \cdot (9 - 4) =$	$48 : (4 + 2) =$	$18 : (8 - 2) =$	$9 \cdot (6 + 5) =$
$= 7 \cdot 5 =$	.....	.....	.....
$= 35$	.....	.....	.....

Matematycy ustalili kolejność działań, aby uniknąć pisania nawiasów za każdym razem. Kolejność działań jest następująca:

1. Działania w nawiasach.
2. Mnożenie i dzielenie - od lewej strony do prawej.
3. Dodawanie i odejmowanie - od lewej strony do prawej.



4. Zaznacz znak tego działania, które wykonasz jako pierwsze. Wykonaj działania. Każde przekształcenie zapisz w nowej linii według wzoru.

$12 - 6 \odot 2 =$	$16 + 5 \cdot 3 =$	$24 : 3 + 3 =$	$30 : 6 - 1 =$
$= 12 - 3 =$	.....	.....	.....
$= 9$	.....	.....	.....

$8 + 6 \cdot 5 =$	$48 : 4 - 5 =$	$6 + 28 : 4 =$	$9 \cdot 5 - 24 =$
$= 8 + 30 =$	.....	.....	.....
$= 38$	.....	.....	.....

5. Zaznacz znak tego działania, które wykonasz jako pierwsze. Oblicz wartości wyrażeń.

$5 \cdot 2 - 7 =$	$8 + 6 : 2 =$	$6 - 2 \cdot 3 =$	$21 : 3 + 4 =$
.....
.....

$7 + 3 \cdot 6 =$	$6 + 6 : 3 =$	$40 : 4 \cdot 5 =$	$5 \cdot (8 - 4) =$
.....
.....

$4 : (2 - 1) =$	$(5 - 1) \cdot 3 =$	$17 - (14 - 7) =$	$(12 - 4) : 4 =$
.....
.....

$3 + 18 : 3 =$	$5 \cdot 4 + 2 =$	$18 : 3 + 6 =$	$3 + 15 : 3 =$
.....
.....

$2 \cdot 4 + 12 : 4 =$	$3 \cdot 2 + 6 : 3 =$	$4 \cdot 3 : 6 + 5 =$	$3 \cdot 7 - 6 : 3 =$
.....
.....