

ZADANIA

PD1 Skorzystaj z łączności mnożenia i przekształć każde z działań do innej postaci. Zamodeluj rozwiązania w tabeli rzędów wielkości.

30 · 24									
$30 \cdot 24 = (\underline{3} \cdot 10) \cdot 24$ $= \underline{3} \cdot (10 \cdot 24)$ $= \underline{720}$	<table><tr><th>setki</th><th>dziesiątki</th><th>jedności</th></tr><tr><td>7</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	setki	dziesiątki	jedności	7	2	0		
setki	dziesiątki	jedności							
7	2	0							
40 · 43									
$40 \cdot 43 = (4 \cdot 10) \cdot \underline{43}$ $= 4 \cdot (10 \cdot \underline{43})$ $= \underline{1720}$	<table><tr><th>tysiące</th><th>setki</th><th>dziesiątki</th><th>jedności</th></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	tysiące	setki	dziesiątki	jedności	1	7	2	0
tysiące	setki	dziesiątki	jedności						
1	7	2	0						
30 · 37									
$30 \cdot 37 = (3 \cdot \underline{10}) \cdot \underline{37}$ $= 3 \cdot (10 \cdot \underline{37})$ $= \underline{1110}$	<table><tr><th>tysiące</th><th>setki</th><th>dziesiątki</th><th>jedności</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	tysiące	setki	dziesiątki	jedności	1	1	1	0
tysiące	setki	dziesiątki	jedności						
1	1	1	0						

PD2 Oblicz. Skorzystaj z łączności mnożenia. Zamodeluj rozwiązania w tabeli rzędów wielkości.

$$20 \cdot 27 = 2 \cdot (10 \cdot 27)$$

$$= 540$$

$$40 \cdot 31 = 10 \cdot (4 \cdot 31)$$

$$= 1240$$

PD3 Oblicz. Skorzystaj z łączności mnożenia. Nie modeluj rozwiązania.

$40 \cdot 34 = (4 \cdot 10) \cdot 34$ $= 4 \cdot 10 \cdot 34$ $= 10 \cdot (4 \cdot 34)$ $= 10 \cdot 136$ $= 1360$ $\begin{array}{r} 34 \\ \cdot 4 \\ \hline 136 \end{array}$	$50 \cdot 43 = 10 \cdot (5 \cdot 43)$ $= 10 \cdot 215$ $= 2150$ $\begin{array}{r} 43 \\ \cdot 5 \\ \hline 215 \end{array}$
--	--

PD4	Oblicz. Skorzystaj z rozdzielności mnożenia względem dodawania. Rozłóż na składniki drugi czynnik.
-----	--

$40 \cdot 34$  $\begin{aligned} 40 \cdot 34 &= 40 \cdot (30 + 4) \\ &= 40 \cdot 30 + 40 \cdot 4 \\ &= 1200 + 160 \\ &= 1360 \end{aligned}$	$60 \cdot 25$  $\begin{aligned} 60 \cdot 25 &= 60 \cdot (20 + 5) \\ &= (60 \cdot 20) + (60 \cdot 5) \\ &= 1200 + 300 \\ &= 1500 \end{aligned}$
---	---