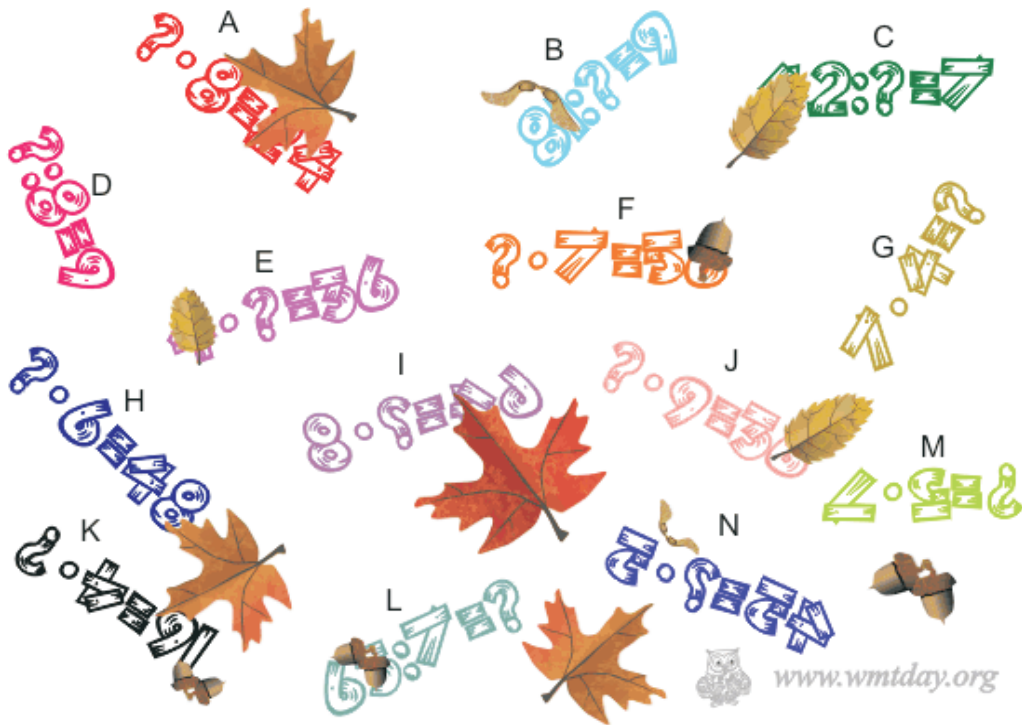


*Łamigłówki przeznaczone są do użytku wewnętrznego dla uczestników WMTDay. Zabronione jest publikowanie jakiegokolwiek łamigłówki w Internecie lub w opracowaniach książkowych.*

# Zagadka nr 1. Bystrzak

Rozszyfruj równości.



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

# Zagadka nr 2. Bystrzak

Rozszyfruj równości.

A  $35:7=7$

B  $4=8:?$

C  $85=4:?$

D  $7:2=39$

E  $3:2=7$

F  $7=9:?$

G  $9=8:?$

H  $45=6:?$

I  $95=8:?$

J  $15:2=8$

K  $? \cdot ? = 64$

L  $2:7=3$



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 3. Kolorowy szyfrogram

Rozszyfruj równości. Kafelkom w tym samym kolorze przyporządkowana jest ta sama cyfra (od 1 do 9). Różnym kolorom odpowiadają różne cyfry.

$$\begin{array}{l} \text{Red} \cdot \text{Blue} = \text{Green} \text{Red} \\ \text{Green} \text{Pink} : \text{White} = \text{Yellow} \\ \text{Blue} \text{Pink} = \text{White} \cdot \text{Grey} \\ \text{Red} = \text{Yellow} \text{Red} : \text{Grey} \end{array}$$



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 4. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•					
	15		27		12
		30			
9				90	
			54		
		21			

## Zagadka nr 5. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby suma liczb znajdujących się na polach oznaczonych grubszą kreską była równa 100. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•					
	16	56			
					21
				24	
			32		



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 6. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby suma liczb znajdujących się na polach oznaczonych grubszą kreską była równa 100. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•					
					10
				72	
4			20		
	6				4



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 7. Kolorowy szyfrogram

Rozszyfruj równości. Kafelkom w tym samym kolorze przyporządkowana jest ta sama cyfra (od 1 do 9). Różnym kolorom odpowiadają różne cyfry.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{green} & \text{pink} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{light green} \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \text{red} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{grey} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \text{yellow} & \text{blue} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{light green} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{red} \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \text{blue} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \text{yellow} & \text{light green} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{white} & \text{yellow} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{yellow} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{pink} \\ \hline \end{array}$$



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)



## Zagadka nr 8. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby suma liczb znajdujących się na polach oznaczonych grubszą kreską była równa 83. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•					
		27			
			10		
		63			
10					30
				56	



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 9. Kolorowy szyfrogram

Rozszyfruj równości. Kafelkom w tym samym kolorze przyporządkowana jest ta sama cyfra (od 1 do 9). Różnym kolorom odpowiadają różne cyfry.

$$\begin{array}{l} \text{Green} \text{ Yellow} : \text{Yellow} = \text{Blue} \\ \text{Yellow} = \text{Red} \text{ Grey} : \text{Green} \\ \text{Yellow} \cdot \text{White} = \text{Purple} \text{ Blue} \end{array}$$



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 10. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby w wierszu oznaczonym grubszą kreską znalazły się liczby: 24, 30, 36, 42, 54. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•	4				
			35		
		27			
					70
9					



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 11. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby w polach oznaczonych grubszą kreską znalazły się liczby: 12, 15, 16, 32. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•			6		
	8				
	4	14			
	10				



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 12. Tabelka mnożenia

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby w polach oznaczonych grubszą kreską znalazły się liczby: 8, 12, 20, 30. W polach szarych znajdują się liczby od 1 do 10. W każdym polu białym znajduje się iloczyn dwóch liczb z pól szarych z tej samej kolumny i z tego samego wiersza co pole białe.

•				6	
			28		
	12				
4					
					24



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)

## Zagadka nr 13. Kolorowy szyfrogram

Rozszyfruj równości. Kafelkom w tym samym kolorze przyporządkowana jest ta sama cyfra (od 1 do 9). Różnym kolorom odpowiadają różne cyfry.

$$\begin{array}{l} \text{cyan} : \text{red} = \text{green} \\ \text{yellow} \cdot \text{white} = \text{red} \text{cyan} \\ \text{purple} = \text{red} \text{grey} : \text{grey} \end{array}$$



[www.wmtday.org](http://www.wmtday.org)