

# Mnożenie ułamków zwykłych





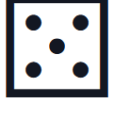

Gracze otrzymują plansze BINGO, na których w polach znajdują się liczby będące wynikiem mnożenia dwóch liczb wylosowanych poprzez rzuty kostką. Nauczyciel losuje zadanie, wykonując dwa rzuty sześcienną kostką do gry (kostka online: <https://www.rzut-kostka.pl/>).

Zadaniem uczniów jest obliczenie iloczynu wylosowanych liczb. Uzyskany wynik wskazuje pole, które należy zamalować na swojej planszy. Gra kończy się, gdy gracz zamaluje pięć pól w jednym rzędzie (poziomym, pionowym lub po skosie) i krzyknie „BINGO”, informując innych uczestników zabawy o wygranej. Nauczyciel weryfikuje poprawność wyniku i potwierdza zwycięstwo lub nie. W przypadku błędu gra jest kontynuowana.



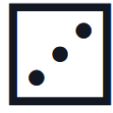



Wyniki mnożenia ułamków powinny być przedstawione w postaci ułamka właściwego nieskracalnego lub liczby mieszanej nieskracalnej.



I RZUT

	$\frac{1}{2}$
	$1\frac{5}{7}$
	$\frac{2}{5}$
	$2\frac{1}{3}$
	$\frac{3}{8}$
	8

II RZUT

	$\frac{2}{3}$
	$1\frac{1}{2}$
	10
	$4\frac{2}{3}$
	$\frac{3}{4}$
	$3\frac{1}{5}$





# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$\frac{1}{3}$	5	$10\frac{8}{9}$	$1\frac{1}{7}$
$\frac{3}{5}$	$1\frac{5}{9}$	$7\frac{7}{15}$	$1\frac{1}{5}$
$17\frac{1}{7}$	$25\frac{3}{5}$	$3\frac{3}{4}$	80
12	$37\frac{1}{3}$	6	$\frac{3}{10}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$
5	$1\frac{1}{7}$	$10\frac{8}{9}$	$7\frac{7}{15}$
$\frac{3}{5}$	$17\frac{1}{7}$	$1\frac{1}{5}$	80
4	$1\frac{5}{9}$	$25\frac{3}{5}$	$37\frac{1}{3}$



# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$37\frac{1}{3}$	4	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$
$3\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{7}$	$10\frac{8}{9}$
5	$7\frac{7}{15}$	$17\frac{1}{7}$	$\frac{1}{4}$
$5\frac{17}{35}$	$\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{3}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$5\frac{1}{3}$	$37\frac{1}{3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{3}{10}$	4	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{7}$
5	$25\frac{3}{5}$	$3\frac{3}{4}$	$1\frac{2}{7}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{15}$	80	$10\frac{8}{9}$



# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$10\frac{8}{9}$	$25\frac{3}{5}$	$3\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$	$5\frac{1}{3}$	<b>80</b>
$2\frac{4}{7}$	<b>4</b>	$\frac{3}{8}$	$37\frac{1}{3}$
<b>5</b>	$17\frac{1}{7}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{1}{4}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$\frac{1}{4}$	<b>5</b>	$2\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$
$10\frac{8}{9}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$	$3\frac{1}{2}$
$37\frac{1}{3}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$	$3\frac{3}{4}$
$17\frac{1}{7}$	<b>4</b>	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{15}$



# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



<b>8</b>	$\frac{4}{15}$	<b>4</b>	$2\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{32}$
<b>6</b>	$5\frac{1}{3}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$
$10\frac{8}{9}$	$1\frac{3}{4}$	$17\frac{1}{7}$	$3\frac{1}{2}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$3\frac{1}{2}$	<b>8</b>	$\frac{4}{15}$	<b>6</b>
$2\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	<b>4</b>	$\frac{1}{3}$
$\frac{9}{32}$	$25\frac{3}{5}$	$5\frac{1}{3}$	$2\frac{4}{7}$
$1\frac{7}{25}$	<b>80</b>	$1\frac{3}{4}$	$17\frac{1}{7}$



# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$1\frac{2}{7}$	$\frac{9}{32}$	8	$\frac{4}{15}$
$3\frac{1}{2}$	80	$2\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$25\frac{3}{5}$	6
$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$	4	$1\frac{3}{4}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$1\frac{13}{15}$	$1\frac{2}{7}$	$1\frac{3}{4}$	8
$\frac{4}{15}$	$25\frac{3}{5}$	$\frac{9}{32}$	$2\frac{1}{3}$
6	$\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$
$5\frac{1}{3}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$	4



# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$\frac{9}{16}$	$1\frac{13}{15}$	$1\frac{2}{7}$	$1\frac{3}{4}$
8	$23\frac{1}{3}$	12	$\frac{4}{15}$
$2\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{32}$
$3\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie  
ułamków zwykłych



$1\frac{7}{25}$	$23\frac{1}{3}$	$1\frac{13}{15}$	$1\frac{2}{7}$
$1\frac{3}{4}$	8	$\frac{9}{32}$	$3\frac{3}{4}$
$\frac{4}{15}$	$2\frac{1}{3}$	6	$\frac{3}{4}$
$\frac{9}{16}$	12	$25\frac{3}{5}$	$2\frac{4}{7}$



# Świąteczne ułamki



Mnożenie  
ułamków zwykłych



$2\frac{4}{7}$	$\frac{9}{16}$	$1\frac{7}{25}$	$1\frac{13}{15}$
$5\frac{17}{35}$	<b>12</b>	$1\frac{3}{4}$	<b>8</b>
$2\frac{4}{7}$	$23\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$25\frac{3}{5}$
$\frac{3}{4}$	<b>6</b>	$\frac{9}{32}$	$\frac{4}{15}$

# Świąteczne ułamki



Mnożenie  
ułamków zwykłych



$\frac{3}{5}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{7}{25}$	$1\frac{5}{9}$
$1\frac{13}{15}$	$5\frac{17}{35}$	$\frac{9}{16}$	$23\frac{1}{3}$
<b>8</b>	$1\frac{3}{4}$	<b>6</b>	$2\frac{1}{3}$
$\frac{9}{32}$	$25\frac{3}{5}$	<b>12</b>	$\frac{3}{4}$



# Świąteczne ułamki



Mnożenie  
ułamków zwykłych



$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$17\frac{1}{7}$	<b>12</b>
$\frac{3}{8}$	$1\frac{13}{15}$	$5\frac{17}{35}$	$1\frac{5}{9}$
$\frac{9}{16}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{3}{4}$	$7\frac{7}{15}$
<b>8</b>	$25\frac{3}{5}$	$\frac{9}{32}$	$23\frac{1}{3}$

# Świąteczne ułamki



Mnożenie  
ułamków zwykłych



$1\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$17\frac{1}{7}$
<b>6</b>	<b>12</b>	$1\frac{13}{15}$	$5\frac{17}{35}$
$\frac{3}{8}$	$25\frac{3}{5}$	$\frac{9}{16}$	$1\frac{5}{9}$
$7\frac{7}{15}$	$1\frac{1}{7}$	$23\frac{1}{3}$	<b>80</b>



# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$23\frac{1}{3}$	<b>80</b>	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{16}$
$17\frac{1}{7}$	<b>6</b>	$\frac{3}{5}$	$1\frac{13}{15}$
$5\frac{17}{35}$	$1\frac{1}{5}$	<b>12</b>	$25\frac{3}{5}$
$\frac{3}{8}$	$7\frac{7}{15}$	$1\frac{1}{7}$	$1\frac{5}{9}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$1\frac{5}{9}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$
$7\frac{7}{15}$	$17\frac{1}{7}$	<b>80</b>	<b>12</b>
$1\frac{13}{15}$	$5\frac{17}{35}$	$\frac{3}{5}$	$37\frac{1}{3}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{16}$	$23\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{7}$



# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$1\frac{1}{7}$	$10\frac{8}{9}$	$\frac{9}{16}$	$23\frac{1}{3}$
<b>5</b>	$\frac{3}{8}$	$17\frac{1}{7}$	$3\frac{3}{4}$
$1\frac{5}{9}$	<b>12</b>	$5\frac{17}{35}$	$37\frac{1}{3}$
$1\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{5}$	$7\frac{7}{15}$

# Świąteczne ułamki

Mnożenie ułamków zwykłych



$7\frac{7}{15}$	$1\frac{1}{7}$	<b>80</b>	$\frac{3}{5}$
$25\frac{3}{5}$	<b>5</b>	$10\frac{8}{9}$	$17\frac{1}{7}$
$3\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	<b>6</b>	$5\frac{17}{35}$
$1\frac{5}{9}$	$37\frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$	$1\frac{1}{5}$

# ODPOWIEDZI

Rzut	Wynik	Rzut	Wynik	Rzut	Wynik
(1,1)	$\frac{1}{3}$	(3,1)	$\frac{4}{15}$	(5,1)	$\frac{1}{4}$
(1,2)	$\frac{3}{4}$	(3,2)	$\frac{3}{5}$	(5,2)	$\frac{9}{16}$
(1,3)	<b>5</b>	(3,3)	<b>4</b>	(5,3)	$3\frac{3}{4}$
(1,4)	$2\frac{1}{3}$	(3,4)	$1\frac{13}{15}$	(5,4)	$1\frac{3}{4}$
(1,5)	$\frac{3}{8}$	(3,5)	$\frac{3}{10}$	(5,5)	$\frac{9}{32}$
(1,6)	<b>8</b>	(3,6)	$1\frac{7}{25}$	(5,6)	$1\frac{1}{5}$
(2,1)	$1\frac{1}{7}$	(4,1)	$1\frac{5}{9}$	(6,1)	$5\frac{1}{3}$
(2,2)	$2\frac{4}{7}$	(4,2)	$3\frac{1}{2}$	(6,2)	<b>12</b>
(2,3)	$17\frac{1}{7}$	(4,3)	$23\frac{1}{3}$	(6,3)	<b>80</b>
(2,4)	<b>8</b>	(4,4)	$10\frac{8}{9}$	(6,4)	$37\frac{1}{3}$
(2,5)	$1\frac{2}{7}$	(4,5)	$1\frac{3}{4}$	(6,5)	<b>6</b>
(2,6)	$5\frac{17}{35}$	(4,6)	$7\frac{7}{15}$	(6,6)	$25\frac{3}{5}$

