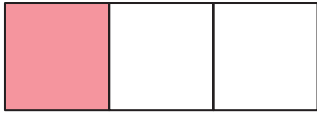


V.3

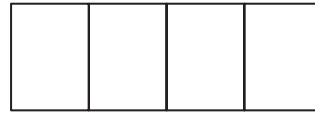
Skracanie i rozszerzanie ułamków

1 Zamaluj odpowiednie części figur i uzupełnij podpis.

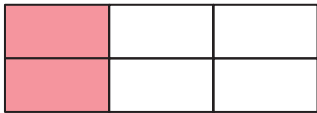
a) $\frac{1}{3}$



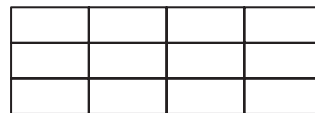
c) $\frac{3}{4}$



$\frac{2}{6}$



$\frac{9}{12}$



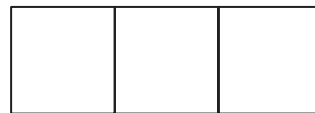
$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

$\frac{3}{4} = \underline{\quad}$

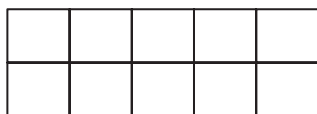
b) $\frac{3}{5}$



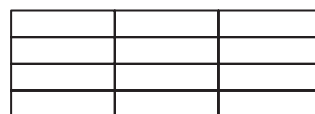
d) $\frac{2}{3}$



$\frac{6}{10}$



$\frac{8}{12}$

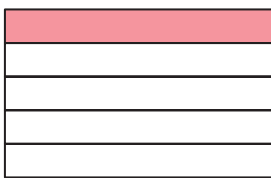


$\underline{\quad} = \frac{6}{10}$

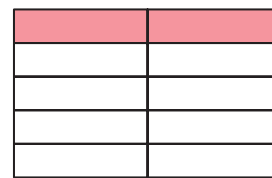
$\underline{\quad} = \underline{\quad}$

2 Pokoloruj odpowiednio rysunki i rozszerz ułamek.

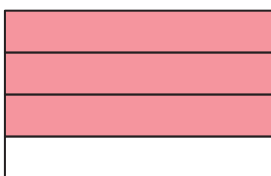
a) Ułamek $\frac{1}{5}$ rozszerz przez 2.



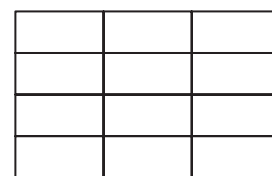
$$\frac{1}{5} = \frac{\boxed{1} \cdot 2}{\boxed{5} \cdot 2} = \frac{2}{10}$$



b) Ułamek $\frac{3}{4}$ rozszerz przez 3.



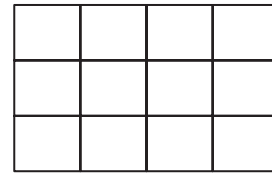
$$\frac{3}{4} = \frac{\boxed{\quad} \cdot 3}{\boxed{\quad} \cdot 3} = \underline{\quad}$$



c) Ułamek $\frac{2}{3}$ rozszerz przez 4.

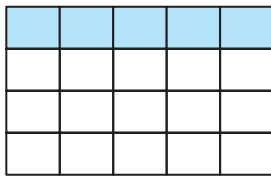


$$\frac{2}{3} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$

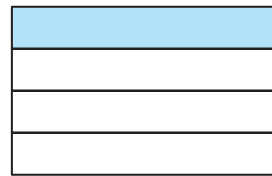


3 Pokoloruj odpowiednio rysunki i skróć ułamek.

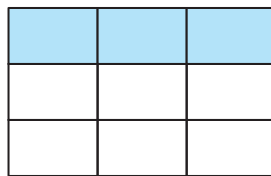
a) Ułamek $\frac{5}{20}$ skróć przez 5.



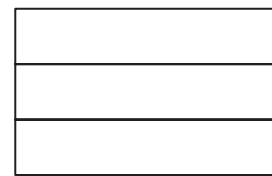
$$\frac{5}{20} = \frac{\boxed{5} : 5}{\boxed{20} : 5} = \frac{1}{4}$$



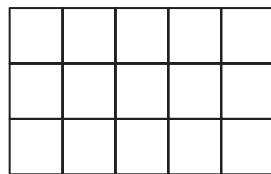
b) Ułamek $\frac{3}{9}$ skróć przez 3.



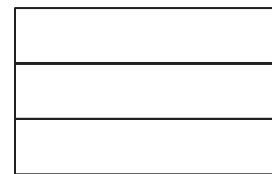
$$\frac{3}{9} = \frac{\square : \square}{\square : \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$



c) Ułamek $\frac{10}{15}$ skróć przez 5.



$$\frac{10}{15} = \frac{\square : \square}{\square : \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$



4 Rozszerz ułamek przez 2.

a) $\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{2}{6}$

c) $\frac{4}{7} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{3}{5} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{5}{8} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Wpisz brakującą liczbę. Obok zapisz, przez jaką liczbę rozszerzasz ułamek.

a) $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{14}$ Rozszerzam przez ____.

c) $\frac{3}{5} = \frac{12}{\quad}$ Rozszerzam przez ____.

b) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$ Rozszerzam przez ____.

d) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{15}$ Rozszerzam przez ____.

6 Skróć ułamek przez 5.

$$\text{a) } \frac{5}{25} = \frac{5:5}{25:5} = \frac{1}{5}$$

$$\text{c) } \frac{25}{40} = \frac{\square : \square}{\square : \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{b) } \frac{10}{15} = \frac{\square : \square}{\square : \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{d) } \frac{5}{45} = \frac{\square : \square}{\square : \square} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7 Wpisz brakującą liczbę. Obok zapisz, przez jaką liczbę skracasz ułamek.

$$\text{a) } \frac{6}{8} = \frac{3}{\quad} \quad \text{Skracam przez } \underline{\hspace{1cm}}.$$

$$\text{c) } \frac{6}{9} = \frac{2}{\quad} \quad \text{Skracam przez } \underline{\hspace{1cm}}.$$

$$\text{b) } \frac{15}{50} = \frac{\quad}{10} \quad \text{Skracam przez } \underline{\hspace{1cm}}.$$

$$\text{d) } \frac{8}{36} = \frac{\quad}{9} \quad \text{Skracam przez } \underline{\hspace{1cm}}.$$

8 Znajdź ułamki, które można skrócić, i skreśl zapisane pod nimi litery. Pozostałe litery utworzą hasło.

Liczba	$\frac{4}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{21}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{27}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{5}$
Litera	L	W	I	T	O	S	E	N	R	A

Hasło: _____

9 Zamaluj:

- na żółto – pola z ułamkami, które można skrócić przez 2,
- na niebiesko – pola z ułamkami, które można skrócić przez 5.

