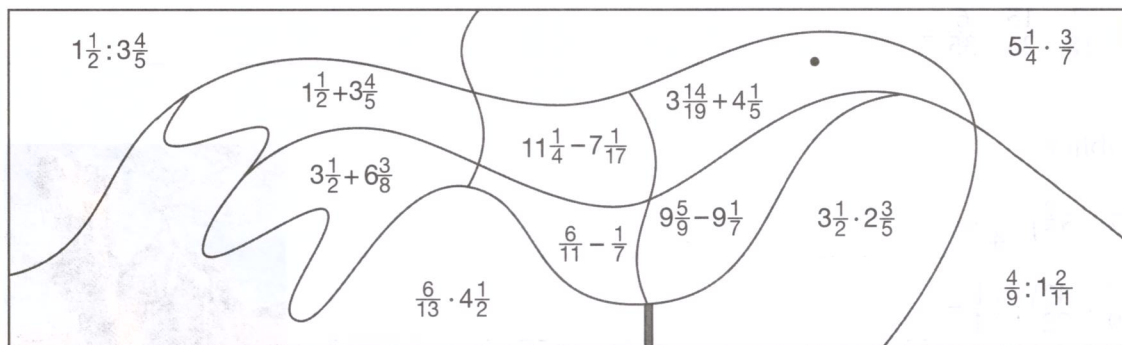




Jeśli potrzebujesz rozgrzewki

1 Pokoloruj:

- na zielono – pola z tymi działaniami, w których musisz zamienić liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy,
- na niebiesko – pola z tymi działaniami, w których musisz sprowadzić ułamki do wspólnego mianownika.



2 Oblicz.

a) $(\frac{1}{5})^2 = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} =$ _____ $(1\frac{2}{5})^2 =$ _____

b) $(\frac{2}{5})^3 =$ _____ $(2\frac{1}{2})^3 =$ _____

3 Przedstaw każdy ułamek w postaci iloczynu jednakowych ułamków.

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{25} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{16}{81} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{49}{36} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square}$$

4 Podkreśl w jednakowy sposób liczby, które łatwo dodać, i oblicz sprytnie.

a) $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} =$ _____

b) $5\frac{1}{3} + 3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3} =$ _____

c) $8\frac{7}{12} + 3\frac{13}{15} + 3\frac{2}{12} + 2\frac{3}{12} =$ _____

5 Oblicz.

$$3\frac{1}{3} : 1 \cdot \frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4\frac{7}{9} : 5\frac{3}{7} \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1 : \frac{5}{8} \cdot \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6 Oblicz. Wszystkie otrzymane wyniki powinny być takie same.

a) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{12} \cdot \frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{5}{16} : \frac{12}{5} \cdot \frac{8}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{10}{21} \cdot \frac{1}{5} : \frac{16}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{7}{18} \cdot \frac{15}{24} \cdot \frac{6}{35} = \underline{\hspace{2cm}}$

7 Oblicz.

$$(7 - 5\frac{2}{5}) \cdot \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(\frac{7}{9} - \frac{47}{72}) : 1\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \cdot (1\frac{1}{3})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

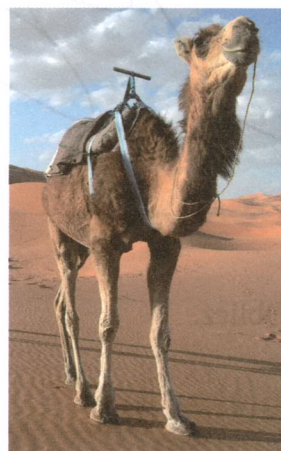
$$(\frac{5}{7})^2 : \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(\frac{1}{3} - \frac{1}{4})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(\frac{2}{5})^2 + 4\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \cdot (\frac{1}{2})^2 + 15 \cdot (\frac{1}{3})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{9} - (\frac{5}{6} - \frac{2}{3})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Odszukaj otrzymane wyniki w tabeli. Zaznacz odpowiadające im litery – czytane po kolei utworzą hasło.

$\frac{1}{144}$	$\frac{2}{85}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{6}$	$1\frac{3}{5}$	$2\frac{1}{7}$	$2\frac{11}{12}$	$5\frac{8}{11}$	$10\frac{2}{3}$	$12\frac{4}{25}$
D	A	R	O	T	M	A	C	U	Y	D	K	E	R

Hasło: