Imię i nazwisko ..... Klasa .....

## UŁAMKI ZWYKŁE GRUPA A

**1.** Zacieniuj $\frac{3}{5}$ figury.

**2.** Wstaw znak $>$ lub $<$.

$\frac{2}{7}$ ● $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{5}$ ● $\frac{3}{8}$ $1\frac{1}{5}$ ● $1\frac{1}{6}$

**3.** Skróć ułamki:

$\frac{12}{15}$ = ..... $\frac{24}{80}$ = ..... $\frac{21}{91}$ = .....

**4.** Zapisz podane liczby w postaci ułamka niewłaściwego:

$2\frac{1}{4}$ = ..... $1\frac{3}{5}$ = ..... $5\frac{4}{7}$ = .....

**5.** Oblicz. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego. Wyłącz całości.

a) $\frac{5}{7}+\frac{1}{7}$ = .....

b) $\frac{3}{5}+\frac{4}{5}$ = .....

c) $2\frac{4}{9}+\frac{2}{9}$ = .....

d) $3\frac{5}{8}+2\frac{7}{8}$ = .....

e) $\frac{15}{17}-\frac{10}{17}$ = .....

f) $3\frac{14}{23}-1\frac{7}{23}$ = .....

g) $8-\frac{5}{7}$ = .....

h) $4\frac{1}{6}-1\frac{5}{6}$ = .....

**6.** a) 7 gramów — jaka to część kilograma? .....

b) 3 doby — jaka to część bieżącego roku? .....

c) $3\frac{1}{4}$ godziny — ile to minut? .....

**7.** Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań.

$\left(3\frac{9}{10}+1\frac{3}{10}\right)-\left(5\frac{3}{10}-1\frac{7}{10}\right)$ = .....

**8.** W sklepie było 15 kg jabłek. Pierwszy klient kupił $6\frac{3}{5}$ kg jabłek, drugi $4\frac{4}{5}$ kg, a trzeci pozostałą ilość jabłek. Ile kilogramów jabłek nabył trzeci kupujący?

Odpowiedź: .....

***9.** Dane są 4 liczby, o których wiadomo, że każda następna jest o $2\frac{3}{4}$ większa od poprzedniej. Ostatnią z tych liczb jest $10\frac{1}{2}$. Znajdź te liczby i oblicz ich sumę.

Imię i nazwisko ..... Klasa .....

## UŁAMKI ZWYKŁE GRUPA B

**1.** Zacieniuj $\frac{3}{7}$ figury.

**2.** Wstaw znak $>$ lub $<$.

$\frac{3}{8}$ ● $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{6}$ ● $\frac{5}{9}$ $1\frac{1}{7}$ ● $1\frac{1}{8}$

**3.** Skróć ułamki:

$\frac{15}{20}$ = ..... $\frac{48}{60}$ = ..... $\frac{28}{91}$ = .....

**4.** Zapisz podane liczby w postaci ułamka niewłaściwego:

$1\frac{2}{3}$ = ..... $2\frac{1}{6}$ = ..... $4\frac{3}{4}$ = .....

**5.** Oblicz. Wyniki przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego. Wyłącz całości.

a) $\frac{5}{9}+\frac{2}{9}$ = .....

b) $\frac{4}{7}+\frac{5}{7}$ = .....

c) $2\frac{2}{7}+\frac{3}{7}$ = .....

d) $2\frac{3}{5}+3\frac{4}{5}$ = .....

e) $\frac{12}{13}-\frac{8}{13}$ = .....

f) $4\frac{13}{21}-2\frac{6}{21}$ = .....

g) $7-\frac{5}{8}$ = .....

h) $3\frac{1}{8}-1\frac{5}{8}$ = .....

**6.** a) 66 gramów — jaka to część kilograma? .....

b) 2 doby — jaka to część bieżącego miesiąca? .....

c) $3\frac{1}{6}$ godziny — ile to minut? .....

**7.** Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań:

$\left(4\frac{7}{12}+1\frac{11}{12}\right)-\left(6\frac{1}{12}-2\frac{5}{12}\right)=$

**8.** W sklepie było 16 kg gruszek. Pierwszy z klientów kupił $5\frac{3}{10}$ kg gruszek, drugi $4\frac{9}{10}$ kg, a trzeci pozostałą ilość gruszek. Ile kilogramów gruszek nabył trzeci kupujący?

Odpowiedź: .....

***9.** Dane są 4 liczby, o których wiadomo, że każda następna jest o $1\frac{3}{4}$ większa od poprzedniej. Ostatnią z tych liczb jest $9\frac{1}{2}$. Znajdź te liczby i oblicz ich sumę.

Imię i nazwisko ..... Klasa .....

## UŁAMKI ZWYKŁE GRUPA A'

**1.** Zacieniuj $\frac{2}{5}$ figury.

**2.** Wstaw znak $>$ lub $<$.

$\frac{4}{7}$ ● $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{8}$ ● $\frac{3}{5}$ $1\frac{1}{6}$ ● $1\frac{1}{5}$

**3.** Skróć ułamki:

$\frac{21}{91}$ = ..... $\frac{24}{80}$ = ..... $\frac{12}{15}$ = .....

**4.** Zapisz podane liczby w postaci ułamka niewłaściwego:

$2\frac{1}{5}$ = ..... $1\frac{3}{7}$ = ..... $5\frac{3}{7}$ = .....

**5.** Oblicz. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego. Wyłącz całości.

a) $\frac{5}{9}+\frac{1}{9}$ = .....

b) $\frac{3}{5}+\frac{4}{5}$ = .....

c) $2\frac{4}{7}+\frac{2}{7}$ = .....

d) $3\frac{5}{8}+2\frac{7}{8}$ = .....

e) $\frac{16}{17}-\frac{11}{17}$ = .....

f) $4\frac{15}{23}-2\frac{8}{23}$ = .....

g) $7-\frac{6}{7}$ = .....

h) $5\frac{3}{6}-2\frac{5}{6}$ = .....

**6.** a) 5 gramów — jaka to część kilograma? .....

b) 4 doby — jaka to część bieżącego roku? .....

c) $2\frac{1}{4}$ godziny — ile to minut? .....

**7.** Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań.

$\left(4\frac{9}{10}+2\frac{3}{10}\right)-\left(6\frac{3}{10}-2\frac{7}{10}\right)$ = .....

**8.** W sklepie było 15 kg jabłek. Pierwszy klient kupił $7\frac{3}{5}$ kg jabłek, drugi $5\frac{4}{5}$ kg, a trzeci pozostałą ilość jabłek. Ile kilogramów jabłek nabył trzeci kupujący?

Odpowiedź: .....

***9.** Dane są 4 liczby, o których wiadomo, że każda następna jest o $2\frac{3}{4}$ większa od poprzedniej. Ostatnią z tych liczb jest $10\frac{1}{2}$. Znajdź te liczby i oblicz ich sumę.

Imię i nazwisko ..... Klasa .....

## UŁAMKI ZWYKŁE GRUPA B'

**1.** Zacieniuj $\frac{4}{7}$ figury.

**2.** Wstaw znak $>$ lub $<$.

$\frac{5}{8}$ ● $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{9}$ ● $\frac{5}{6}$ $1\frac{1}{8}$ ● $1\frac{1}{7}$

**3.** Skróć ułamki:

$\frac{48}{60}$ = ..... $\frac{28}{91}$ = ..... $\frac{15}{20}$ = .....

**4.** Zapisz podane liczby w postaci ułamka niewłaściwego:

$1\frac{2}{7}$ = ..... $2\frac{5}{6}$ = ..... $4\frac{3}{5}$ = .....

**5.** Oblicz. Wyniki przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego. Wyłącz całości.

a) $\frac{4}{9}+\frac{2}{9}$ = .....

b) $\frac{4}{7}+\frac{5}{7}$ = .....

c) $2\frac{3}{7}+\frac{4}{7}$ = .....

d) $2\frac{3}{5}+3\frac{4}{5}$ = .....

e) $\frac{11}{13}-\frac{7}{13}$ = .....

f) $5\frac{12}{21}-3\frac{5}{21}$ = .....

g) $6-\frac{3}{8}$ = .....

h) $4\frac{3}{8}-2\frac{5}{8}$ = .....

**6.** a) 77 gramów — jaka to część kilograma? .....

b) 3 doby — jaka to część bieżącego miesiąca? .....

c) $2\frac{1}{6}$ godziny — ile to minut? .....

**7.** Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań:

$\left(5\frac{7}{12}+1\frac{11}{12}\right)-\left(5\frac{1}{12}-1\frac{5}{12}\right)=$

**8.** W sklepie było 16 kg gruszek. Pierwszy z klientów kupił $6\frac{3}{10}$ kg gruszek, drugi $5\frac{9}{10}$ kg, a trzeci pozostałą ilość gruszek. Ile kilogramów gruszek nabył trzeci kupujący?

Odpowiedź: .....

***9.** Dane są 4 liczby, o których wiadomo, że każda następna jest o $1\frac{3}{4}$ większa od poprzedniej. Ostatnią z tych liczb jest $9\frac{1}{2}$. Znajdź te liczby i oblicz ich sumę.

# UŁAMKI ZWYKŁE

| NUMER ZADANIA W GRUPIE | | | | WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI SPRAWDZANE W ZADANIU | POZIOM WYMAGAŃ |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A' | B | B' | Uczeń: | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | zna pojęcie ułamka jako części całości, zaznacza określoną ułamkiem część figury | P |
| 2 | 2 | 2 | 2 | porównuje ułamki zwykłe o jednakowych mianownikach lub licznikach | K, P |
| 3 | 3 | 3 | 3 | skraca ułamki zwykłe | R |
| 4 | 4 | 4 | 4 | zamienia liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy | R |
| 5 | 5 | 5 | 5 | dodaje i odejmuje ułamki zwykłe i liczby mieszane o jednakowych mianownikach;<br>wyłącza całości | K, P<br>R |
| 6 | 6 | 6 | 6 | zapisuje części całości za pomocą ułamka, zamienia jednostki | R |
| 7 | 7 | 7 | 7 | oblicza wartość wielodziałaniowego wyrażenia arytmetycznego | D |
| 8 | 8 | 8 | 8 | rozwiązuje zadanie tekstowe z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków zwykłych | D |
| 9 | 9 | 9 | 9 | rozwiązuje zadanie tekstowe z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków zwykłych | W |