

| klasa | data |
|-----------|------|

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{3}{5}$ i $\frac{1}{5}$?

A.
$$\frac{4}{10}$$
 B. $\frac{4}{25}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{2}{5}$

B.
$$\frac{4}{25}$$

C.
$$\frac{4}{5}$$

D.
$$\frac{2}{5}$$

imię i nazwisko

2. Oblicz:

a)
$$4\frac{2}{5} - 2 = \dots$$

a)
$$4\frac{2}{5} - 2 =$$
 c) $7\frac{9}{14} - \frac{11}{14} =$

b)
$$4 - \frac{4}{9} = \dots$$

b)
$$4 - \frac{4}{9} =$$
 d) $8\frac{4}{21} - 3\frac{8}{21} =$

3. Czy suma $\frac{5}{14} + \frac{1}{14}$ jest większa od różnicy $3\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

| | TAK. |
|--|------|

 \bigcirc NIE,

 \square suma jest mniejsza od $\frac{1}{2}$, a różnica większa od $\frac{1}{2}$.

ponieważ 🗌 suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, odjął do niej $3\frac{7}{18}$, a następnie dodał $2\frac{13}{18}$ i otrzymał $8\frac{17}{18}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a=2\frac{1}{8}$ prawdziwa jest równość $a+7\frac{3}{8}=9\frac{1}{2}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$4 - 1\frac{2}{7} = 2\frac{5}{7}$$

$$6\frac{4}{9} - \frac{8}{9} = 4\frac{5}{9}$$

$$7\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} = 5\frac{3}{4}$$

7. Liczba o $2\frac{4}{5}$ mniejsza od $6\frac{2}{5}$ to:

A.
$$4\frac{3}{5}$$

B.
$$3\frac{3}{5}$$

C.
$$3\frac{2}{5}$$

A.
$$4\frac{3}{5}$$
 B. $3\frac{3}{5}$ C. $3\frac{2}{5}$ D. $4\frac{2}{5}$

8. Oblicz:

a)
$$4\frac{1}{8} - \frac{3}{8} =$$
 b) $6 - \left(2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5}\right) =$

b)
$$6 - \left(2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5}\right) = \dots$$

a)
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \dots$$

c)
$$\frac{11}{18} - \frac{6}{18} = \dots$$

b)
$$5\frac{3}{14} + 1\frac{2}{14} = \dots$$

d)
$$4\frac{8}{9} - 1\frac{3}{9} = \dots$$



| | klasa | data |
|-----------------|-------|------|
| imię i nazwisko | | |

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{2}{8}$ i $\frac{5}{8}$?

- B. $\frac{7}{64}$ C. $\frac{7}{16}$ D. $\frac{7}{8}$

2. Oblicz:

- a) $8\frac{1}{9} 3 =$ c) $5\frac{5}{16} \frac{15}{16} =$
- b) $6 \frac{3}{8} =$ d) $9\frac{9}{17} 5\frac{15}{17} =$

3. Czy suma $\frac{7}{16} + \frac{3}{16}$ jest większa od różnicy $2\frac{1}{8} - 1\frac{6}{8}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

- \bigcirc TAK,
- suma jest większa od $\frac{1}{2}$, a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$.
- ponieważ 🗌 suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

 \bigcirc NIE, mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, odjął do niej $2\frac{13}{16}$, a następnie dodał $1\frac{7}{16}$ i otrzymał $9\frac{3}{16}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a=1\frac{3}{8}$ prawdziwa jest równość $a+4\frac{1}{8}=5\frac{1}{2}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

- $7\frac{5}{9} 1\frac{8}{9} = 5\frac{2}{3}$
- ☐ TAK ☐ NIE

7. Liczba o $1\frac{3}{5}$ mniejsza od $6\frac{1}{5}$ to:

- A. $5\frac{3}{5}$ B. $5\frac{2}{5}$ C. $4\frac{2}{5}$ D. $4\frac{3}{5}$

8. Oblicz:

- a) $6\frac{5}{9} \frac{8}{9} =$ b) $8 \left(3\frac{6}{11} + 2\frac{2}{11}\right) =$

- a) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots$
- c) $\frac{9}{13} \frac{3}{13} = \dots$
- b) $3\frac{5}{16} + 4\frac{6}{16} = \dots$
- d) $5\frac{8}{9} 4\frac{3}{9} = \dots$



| klasa | data |
|-------|------|

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{3}{6}$ i $\frac{1}{6}$?

A.
$$\frac{4}{36}$$

B.
$$\frac{2}{6}$$

C.
$$\frac{4}{6}$$

B.
$$\frac{2}{6}$$
 C. $\frac{4}{6}$ D. $\frac{4}{12}$

imię i nazwisko

2. Oblicz:

a)
$$6\frac{1}{7} - 4 = \dots$$

a)
$$6\frac{1}{7} - 4 =$$
 c) $5\frac{5}{14} - \frac{9}{14} =$

b)
$$4 - \frac{3}{5} = \dots$$

b)
$$4 - \frac{3}{5} =$$
 d) $6\frac{4}{15} - 1\frac{8}{15} =$

3. Czy suma $\frac{5}{14} + \frac{3}{14}$ jest większa od różnicy $4\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

| \bigcirc | $T\Delta K$ |
|------------------|-------------|
| $\left(\right)$ | IAK |

suma jest większa od $\frac{1}{2}$, a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$.

 \bigcirc NIE,

ponieważ 🗌 suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, odjął do niej $2\frac{9}{14}$, a następnie dodał $1\frac{3}{14}$ i otrzymał $4\frac{13}{14}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a = 3\frac{5}{9}$ prawdziwa jest równość $a + 1\frac{1}{9} = 4\frac{2}{3}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$6\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 8\frac{2}{5}$$

$$5 - 2\frac{7}{9} = 2\frac{3}{9}$$

$$4\frac{3}{7} - \frac{6}{7} = 3\frac{4}{7}$$

$$7\frac{3}{8} - 3\frac{5}{8} = 3\frac{3}{4}$$

7. Liczba o $2\frac{4}{7}$ mniejsza od $5\frac{3}{7}$ to:

A.
$$2\frac{1}{7}$$

B.
$$2\frac{6}{7}$$

A.
$$2\frac{1}{7}$$
 B. $2\frac{6}{7}$ C. $3\frac{1}{7}$ D. $3\frac{6}{7}$

D.
$$3\frac{6}{7}$$

8. Oblicz:

a)
$$6\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = \dots$$

a)
$$6\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = \dots$$
 b) $7 - \left(1\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5}\right) = \dots$

a)
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \dots$$

a)
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \dots$$
 c) $\frac{12}{13} - \frac{5}{13} = \dots$

b)
$$1\frac{6}{16} + 3\frac{9}{16} = \dots$$

d)
$$3\frac{7}{9} - 1\frac{3}{9} = \dots$$



1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{3}{7}$ i $\frac{2}{7}$?

A.
$$\frac{5}{14}$$

B.
$$\frac{5}{7}$$

C.
$$\frac{1}{7}$$

B.
$$\frac{5}{7}$$
 C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{5}{49}$

2. Oblicz:

a)
$$4\frac{7}{8} - 1 = \dots$$

a)
$$4\frac{7}{8} - 1 =$$
 c) $8\frac{5}{14} - \frac{9}{14} =$

b)
$$5 - \frac{5}{9} = \dots$$

b)
$$5 - \frac{5}{9} =$$
 d) $6\frac{4}{21} - 2\frac{20}{21} =$

3. Czy suma $\frac{5}{16} + \frac{1}{16}$ jest mniejsza od różnicy $4\frac{3}{8} - 3\frac{6}{8}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

| \bigcap | $T\Delta K$ |
|-----------|-------------|
| \cup | 1 / 111, |

suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

ponieważ \Box suma jest mniejsza od $\frac{1}{2}$, a różnica większa od $\frac{1}{2}$.

 \bigcirc NIE,

mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, dodał do niej $1\frac{7}{18}$, a następnie odjął $3\frac{13}{18}$ i otrzymał $7\frac{17}{18}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a = 1\frac{1}{9}$ prawdziwa jest równość $a + 6\frac{2}{9} = 7\frac{1}{3}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$3\frac{3}{5} + 4\frac{3}{5} = 7\frac{1}{5}$$

$$8\frac{1}{7} - \frac{5}{7} = 7\frac{6}{7}$$

$$5\frac{1}{9} - \frac{5}{9} = 4\frac{5}{9}$$

$$7\frac{5}{12} - 2\frac{11}{12} = 5\frac{1}{2}$$

7. Liczba o $1\frac{6}{7}$ mniejsza od $6\frac{3}{7}$ to:

A.
$$5\frac{3}{7}$$
 B. $4\frac{3}{7}$ C. $5\frac{4}{7}$ D. $4\frac{4}{7}$

B.
$$4\frac{3}{7}$$

C.
$$5\frac{4}{7}$$

D.
$$4\frac{4}{7}$$

8. Oblicz:

a)
$$6\frac{5}{8} - \frac{7}{8} = \dots$$

a)
$$6\frac{5}{8} - \frac{7}{8} =$$
 b) $5 - \left(1\frac{1}{7} + 2\frac{3}{7}\right) =$

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

a)
$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \dots$$
 c) $\frac{11}{13} - \frac{9}{13} = \dots$

b)
$$1\frac{2}{17} + 2\frac{6}{17} = \dots$$

d)
$$7\frac{6}{7} - 3\frac{4}{7} = \dots$$



| klasa | data |
|-----------|------|

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{5}{10}$ i $\frac{3}{10}$?

A.
$$\frac{8}{100}$$
 B. $\frac{8}{20}$ C. $\frac{8}{10}$ D. $\frac{2}{10}$

B.
$$\frac{8}{20}$$

C.
$$\frac{8}{10}$$

D.
$$\frac{2}{10}$$

imię i nazwisko

2. Oblicz:

a)
$$5\frac{6}{7} - 3 = \dots$$

a)
$$5\frac{6}{7} - 3 =$$
 c) $6\frac{5}{12} - \frac{7}{12} =$

b)
$$7 - \frac{2}{9} = \dots$$

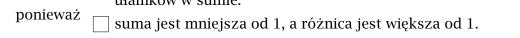
b)
$$7 - \frac{2}{9} =$$
 d) $3\frac{4}{15} - 1\frac{11}{15} =$

3. Czy suma $\frac{7}{16} + \frac{3}{16}$ jest mniejsza od różnicy $2\frac{1}{8} - 1\frac{6}{8}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

○ TAK,

| mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika |
|---|
| ułamków w sumie. |

() NIE,



 \square suma jest większa od $\frac{1}{2}$, a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, dodał do niej $1\frac{11}{14}$, a następnie odjął $2\frac{5}{14}$ i otrzymał $7\frac{1}{14}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a=2\frac{1}{9}$ prawdziwa jest równość $a+4\frac{5}{9}=6\frac{2}{3}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = 6\frac{1}{5}$$

$$8 - 1\frac{6}{7} = 6\frac{4}{7}$$

$$5\frac{2}{9} - \frac{7}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$9\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8} = 6\frac{1}{2}$$

7. Liczba o $1\frac{4}{5}$ mniejsza od $4\frac{3}{5}$ to:

A.
$$3\frac{1}{5}$$
 B. $2\frac{1}{5}$ C. $2\frac{4}{5}$ D. $3\frac{4}{5}$

B.
$$2\frac{1}{5}$$

C.
$$2\frac{4}{5}$$

D.
$$3\frac{4}{5}$$

8. Oblicz:

a)
$$7\frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$$
 b) $6 - \left(1\frac{3}{11} + 3\frac{5}{11}\right) =$

b)
$$6 - \left(1\frac{3}{11} + 3\frac{5}{11}\right) = \dots$$

a)
$$\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \dots$$

c)
$$\frac{11}{13} - \frac{7}{13} = \dots$$

b)
$$5\frac{2}{16} + 1\frac{7}{16} = \dots$$

d)
$$8\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = \dots$$



1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{5}{9}$ i $\frac{2}{9}$?

A.
$$\frac{7}{18}$$
 B. $\frac{7}{9}$ C. $\frac{7}{81}$ D. $\frac{3}{9}$

B.
$$\frac{7}{9}$$

C.
$$\frac{7}{81}$$

D.
$$\frac{3}{9}$$

2. Oblicz:

a)
$$7\frac{1}{6} - 3 = \dots$$

a)
$$7\frac{1}{6} - 3 =$$
 c) $5\frac{7}{16} - \frac{13}{16} =$

b)
$$8 - \frac{1}{7} = \dots$$

b)
$$8 - \frac{1}{7} =$$
 d) $3\frac{8}{17} - 1\frac{12}{17} =$

3. Czy suma $\frac{5}{14} + \frac{3}{14}$ jest mniejsza od różnicy $4\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

| (| TAK |
|---|-----|

suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

ponieważ \Box suma jest większa od $\frac{1}{2}$, a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$.

) NIE,

mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, odjął do niej $2\frac{11}{14}$, a następnie dodał $1\frac{5}{14}$ i otrzymał $5\frac{13}{14}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a = 3\frac{4}{9}$ prawdziwa jest równość $a + 2\frac{2}{9} = 5\frac{2}{3}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$2\frac{2}{9} + 1\frac{8}{9} = 4\frac{1}{9}$$

$$6 - 2\frac{1}{7} = 3\frac{6}{7}$$

$$7\frac{3}{5} - \frac{4}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$7\frac{3}{5} - \frac{4}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$8\frac{5}{12} - 5\frac{11}{12} = 3\frac{1}{2}$$

7. Liczba o $2\frac{5}{7}$ mniejsza od $4\frac{3}{7}$ to:

A.
$$1\frac{5}{7}$$
 B. $1\frac{2}{7}$ C. $2\frac{2}{7}$ D. $2\frac{5}{7}$

B.
$$1\frac{2}{7}$$

C.
$$2\frac{2}{5}$$

D.
$$2\frac{5}{7}$$

8. Oblicz:

a)
$$4\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = \dots$$

a)
$$4\frac{3}{8} - \frac{7}{8} =$$
 b) $6 - \left(2\frac{4}{7} + 1\frac{1}{7}\right) =$

a)
$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots$$

a)
$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots$$
 c) $\frac{13}{18} - \frac{8}{18} = \dots$

b)
$$2\frac{2}{9} + 1\frac{5}{9} = \dots$$

d)
$$3\frac{14}{15} - 2\frac{6}{15} = \dots$$



| | klasa | data |
|-----------------|-------|------|
| imię i nazwisko | | |

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{4}{8}$ i $\frac{3}{8}$?

A.
$$\frac{1}{8}$$

B.
$$\frac{7}{64}$$

C.
$$\frac{7}{8}$$

A.
$$\frac{1}{8}$$
 B. $\frac{7}{64}$ C. $\frac{7}{8}$ D. $\frac{7}{16}$

2. Oblicz:

a)
$$5\frac{4}{7} - 2 = \dots$$

a)
$$5\frac{4}{7} - 2 =$$
 c) $7\frac{8}{15} - \frac{11}{15} =$

b)
$$6 - \frac{3}{7} = \dots$$

b)
$$6 - \frac{3}{7} = \dots$$
 d) $4\frac{8}{21} - 1\frac{16}{21} = \dots$

3. Czy suma $\frac{5}{18} + \frac{7}{18}$ jest większa od różnicy $3\frac{2}{9} - 2\frac{7}{9}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

| | | TAK. |
|---|---|------|
| \ | / | |

suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

ponieważ 🗌 mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

suma jest większa od $\frac{1}{2}$, a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, odjął do niej $3\frac{11}{16}$, a następnie dodał $2\frac{9}{16}$ i otrzymał $5\frac{3}{16}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a = 1\frac{5}{8}$ prawdziwa jest równość $a + 3\frac{1}{8} = 4\frac{3}{4}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

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

$$5 - 3\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$5 - 3\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = 5\frac{4}{7}$$

$$TAK \square NIE$$

$$TAK \square NIE$$

$$6\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = 5\frac{4}{7}$$

$$4\frac{5}{12} - 1\frac{7}{12} = 3\frac{5}{6}$$

7. Liczba o $1\frac{8}{9}$ mniejsza od $3\frac{4}{9}$ to:

A.
$$1\frac{5}{9}$$

B.
$$1\frac{4}{9}$$

A.
$$1\frac{5}{9}$$
 B. $1\frac{4}{9}$ C. $2\frac{4}{9}$ D. $2\frac{5}{9}$

D.
$$2\frac{5}{9}$$

8. Oblicz:

a)
$$5\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \dots$$

a)
$$5\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \dots$$
 b) $7 - \left(1\frac{2}{7} + 2\frac{4}{7}\right) = \dots$

a)
$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$

c)
$$\frac{12}{13} - \frac{9}{13} = \dots$$

b)
$$6\frac{3}{15} + 1\frac{8}{15} = \dots$$

d)
$$4\frac{13}{18} - 1\frac{8}{18} = \dots$$



1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{4}{9}$ i $\frac{3}{9}$?

A.
$$\frac{7}{9}$$

B.
$$\frac{7}{81}$$

A.
$$\frac{7}{9}$$
 B. $\frac{7}{81}$ C. $\frac{7}{18}$ D. $\frac{1}{9}$

D.
$$\frac{1}{9}$$

2. Oblicz:

a)
$$7\frac{2}{9} - 4 = \dots$$

a)
$$7\frac{2}{9} - 4 =$$
 c) $4\frac{4}{15} - \frac{7}{15} =$

b)
$$3 - \frac{6}{7} = \dots$$

b)
$$3 - \frac{6}{7} =$$
 d) $5\frac{3}{14} - 2\frac{8}{14} =$

3. Czy suma $\frac{5}{14} + \frac{1}{14}$ jest mniejsza od różnicy $3\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

 \bigcirc TAK,

| mianownik | ułamków w | różnicy | jest mr | niejszy | od m | ianown | ika |
|-----------|-----------|---------|---------|---------|------|--------|-----|
| ułamków w | sumie. | | | | | | |

 \bigcirc NIE,

| ułamkow w sumie. | |
|--|--|
| $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | |

 \square suma jest mniejsza od $\frac{1}{2}$, a różnica większa od $\frac{1}{2}$.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, dodał do niej $1\frac{9}{14}$, a następnie odjął $3\frac{5}{14}$ i otrzymał $8\frac{1}{14}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a = 3\frac{2}{9}$ prawdziwa jest równość $a + 2\frac{1}{9} = 5\frac{1}{3}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$3\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$7-4\frac{2}{7}=2\frac{5}{7}$$

$$8\frac{1}{9} - \frac{5}{9} = 7\frac{5}{9}$$

$$9\frac{7}{12} - 6\frac{11}{12} = 2\frac{2}{3}$$

7. Liczba o $1\frac{4}{7}$ mniejsza od $5\frac{1}{7}$ to:

A.
$$3\frac{4}{7}$$

B.
$$3\frac{3}{7}$$

C.
$$4\frac{4}{7}$$

A.
$$3\frac{4}{7}$$
 B. $3\frac{3}{7}$ C. $4\frac{4}{7}$ D. $4\frac{3}{7}$

8. Oblicz:

a)
$$4\frac{1}{9} - \frac{4}{9} = \dots$$

a)
$$4\frac{1}{9} - \frac{4}{9} = \dots$$
 b) $5 - \left(2\frac{2}{11} + 1\frac{7}{11}\right) = \dots$

a)
$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \dots$$

c)
$$\frac{11}{18} - \frac{4}{18} = \dots$$

b)
$$3\frac{4}{15} + 4\frac{7}{15} = \dots$$

d)
$$7\frac{7}{9} - 2\frac{5}{9} = \dots$$



| klasa | data |
|-----------|------|

1. Ile wynosi suma ułamków $\frac{2}{9}$ i $\frac{3}{9}$?

A.
$$\frac{5}{18}$$
 B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{5}{81}$ D. $\frac{1}{9}$

B.
$$\frac{5}{9}$$

C.
$$\frac{5}{81}$$

D.
$$\frac{1}{9}$$

imię i nazwisko

2. Oblicz:

a)
$$6\frac{3}{5} - 5 = \dots$$

a)
$$6\frac{3}{5} - 5 =$$
 c) $3\frac{5}{16} - \frac{11}{16} =$

b)
$$4 - \frac{3}{7} = \dots$$

b)
$$4 - \frac{3}{7} =$$
 d) $8\frac{3}{17} - 3\frac{5}{17} =$

3. Czy suma $\frac{5}{16}+\frac{1}{16}$ jest większa od różnicy $4\frac{3}{8}-3\frac{6}{8}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno

 \bigcirc TAK,

suma jest mniejsza od $\frac{1}{2}$, a różnica większa od $\frac{1}{2}$.

 \bigcirc NIE,

ponieważ 🗌 suma jest mniejsza od 1, a różnica jest większa od 1.

mianownik ułamków w różnicy jest mniejszy od mianownika ułamków w sumie.

4. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, dodał do niej $2\frac{3}{14}$, a następnie odjął $3\frac{5}{14}$ i otrzymał $7\frac{11}{14}$. O jakiej liczbie pomyślał Jarek?

5. Uzasadnij, że dla $a=2\frac{1}{8}$ prawdziwa jest równość $a+4\frac{5}{8}=6\frac{3}{4}$.

6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$5\frac{2}{5} + 3\frac{4}{5} = 9\frac{1}{5}$$

$$7 - 4\frac{6}{7} = 2\frac{4}{7}$$

$$6\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 5\frac{3}{5}$$

$$6\frac{1}{9} - 2\frac{7}{9} = 4\frac{1}{3}$$

7. Liczba o $2\frac{5}{9}$ mniejsza od $5\frac{1}{9}$ to:

A.
$$3\frac{5}{9}$$
 B. $3\frac{4}{9}$ C. $2\frac{4}{9}$ D. $2\frac{5}{9}$

B.
$$3\frac{4}{9}$$

C.
$$2\frac{4}{6}$$

D.
$$2\frac{5}{9}$$

8. Oblicz:

a)
$$5\frac{2}{9} - \frac{8}{9} = \dots$$

a)
$$5\frac{2}{9} - \frac{8}{9} = \dots$$
 b) $7 - \left(1\frac{2}{11} + 2\frac{4}{11}\right) = \dots$

a)
$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \dots$$

a)
$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \dots$$
 c) $\frac{9}{13} - \frac{4}{13} = \dots$

b)
$$2\frac{3}{15} + 4\frac{5}{15} = \dots$$

d)
$$5\frac{8}{9} - 3\frac{1}{9} = \dots$$



| 4 | JEDNAKO | | |
|---|---|--|--|
| | | klasa data | |
| | imię i nazwisko | | |
| 1. | . Ile wynosi suma ułamków $\frac{4}{7}$ i $\frac{2}{7}$? | | |
| | A. $\frac{6}{14}$ B. $\frac{6}{49}$ C. $\frac{6}{7}$ D. $\frac{2}{7}$ | | |
| 2. | 2. Oblicz: | | |
| | a) $6\frac{2}{5} - 2 = \dots$ | c) $6\frac{2}{15} - \frac{8}{15} = \dots$ | |
| | b) $8 - \frac{7}{9} = \dots$ | d) $7\frac{8}{17} - 2\frac{11}{17} = \dots$ | |
| 3. | 3. Czy suma $\frac{5}{18} + \frac{7}{18}$ jest mniejsza od różnicy $3\frac{2}{9}$ – jej uzasadnienie. | $2\frac{7}{9}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno | |
| | ☐ mianownik ułamków w ułamków w sumie. | różnicy jest mniejszy od mianownika | |
| | ponieważ \square suma jest większa od $\frac{1}{2}$ | , a różnica mniejsza od $\frac{1}{2}$. | |
| | suma jest mniejsza od | 1, a różnica jest większa od 1. | |
| 4. | ł. Jarek pomyślał sobie pewną liczbę, dodał do niej O jakiej liczbie pomyślał Jarek? | $1\frac{7}{16}$, a następnie odjął $2\frac{13}{16}$ i otrzymał $6\frac{15}{16}$. | |
| 5. | 5. Uzasadnij, że dla $a=1\frac{2}{9}$ prawdziwa jest równość | $5a + 3\frac{4}{9} = 4\frac{2}{3}.$ | |
| 6. Czy poprawnie wykonano działania? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę. | | | |
| | $3\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 6\frac{2}{5}$ TAK NIE | | |
| | $5\frac{1}{5} - 3\frac{4}{5} = 2\frac{3}{5}$ TAK NIE | | |
| | $4\frac{4}{9} - \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9} \qquad \qquad \square \text{ TAK} \qquad \square \text{ NIE}$ | | |
| | $6\frac{1}{8} - 1\frac{5}{8} = 4\frac{1}{2} \qquad \qquad \square \text{ TAK} \qquad \square \text{ NIE}$ | | |
| 7. | 7. Liczba o $1\frac{2}{3}$ mniejsza od $5\frac{1}{3}$ to: | | |
| | A. $4\frac{1}{3}$ B. $3\frac{1}{3}$ C. $3\frac{2}{3}$ D. $4\frac{2}{3}$ | | |
| 8. | 3. Oblicz: | | |
| | a) $5\frac{1}{8} - \frac{5}{8} = \dots$ | $(3\frac{2}{7}+1\frac{1}{7})=\dots$ | |

a)
$$5\frac{1}{8} - \frac{5}{8} = \dots$$

b)
$$8 - \left(3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{7}\right) = \dots$$

a)
$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \dots$$

c)
$$\frac{11}{15} - \frac{4}{15} = \dots$$

b)
$$3\frac{9}{16} + 2\frac{2}{16} = \dots$$

d)
$$6\frac{8}{9} - 2\frac{1}{9} = \dots$$