

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{3}{4} : \frac{5}{8} =$ b) $4 : \frac{3}{5} =$ c) $1\frac{3}{4} : \frac{2}{3} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{3}{4} : \frac{3}{5}$.

A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{9}{20}$ D. $\frac{20}{9}$

3. $3\frac{2}{5}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{5}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $3 + 1\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{10} =$ b) $(1\frac{3}{10} + 1\frac{2}{5}) : 2\frac{2}{5} - \frac{3}{4} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{4}{\square} : 2\frac{2}{3} = \frac{\square}{14}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $4\frac{1}{6}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{5}{12}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $1\frac{2}{3}$ i $1\frac{4}{9}$ jest 14 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $16 \cdot 2\frac{1}{4} =$ c) $4\frac{1}{5} : 14 =$

b) $2\frac{5}{8} \cdot 2\frac{2}{3} =$ d) $2\frac{1}{7} : 2\frac{2}{9} =$

9. Czy równość $2\frac{1}{2} : * = 1\frac{2}{3}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{2}{3}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{3}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{2} : 1\frac{2}{3}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$.

10. Oblicz:

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) : \left(1 + \frac{1}{3}\right) =$$

11. Oblicz:

a) $\left(4\frac{1}{5} : \frac{4}{5}\right) : 1\frac{3}{4} =$ b) $3\frac{3}{4} : \left(2\frac{3}{10} - 1\frac{1}{2}\right) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $18\frac{1}{3}$ m na kawałki o długości $1\frac{2}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $18\frac{1}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $18\frac{1}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ różnica liczb $18\frac{1}{3}$ i $1\frac{2}{3}$ wynosi $16\frac{2}{3}$.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $3\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{4} : 3\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $4\frac{2}{5} : 1\frac{1}{15}$.

- A. $\frac{8}{33}$ B. $\frac{33}{8}$ C. $\frac{352}{75}$ D. $\frac{75}{352}$

15. Za $1\frac{3}{4}$ kg papryki Ewa zapłaciła 21 zł. Ile kosztował kilogram tych warzyw?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{5}{9} : \frac{2}{27} =$

b) $2 : \frac{5}{7} =$

c) $1\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$.

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{3}{8}$

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

D. $\frac{8}{3}$

3. $6\frac{1}{3}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{3}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

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

b) $2\frac{1}{4} : (2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}) - \frac{1}{6} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{5}{\square} : 2\frac{1}{7} = \frac{\square}{18}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $2\frac{5}{8}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{3}{16}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $2\frac{3}{4}$ i $2\frac{1}{16}$ jest 7 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $18 \cdot 4\frac{2}{3} =$

c) $2\frac{1}{7} : 12 =$

b) $1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} =$

d) $7\frac{1}{3} : 1\frac{2}{9} =$

9. Czy równość $1\frac{2}{5} : * = 1\frac{3}{4}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{4}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.☐ TAK,☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{5} : 1\frac{3}{4}$.☐ NIE,ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{3}{4}$.☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} : 1\frac{2}{5}$.

10. Oblicz:

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) : \left(1 + \frac{1}{4}\right) =$$

11. Oblicz:

a) $\left(2\frac{1}{4} : \frac{5}{8}\right) : 1\frac{4}{5} =$

b) $3\frac{5}{9} : \left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3}\right) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $21\frac{3}{4}$ m na kawałki o długości $1\frac{1}{4}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $21\frac{3}{4}$ przez $1\frac{1}{4}$ jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ różnica liczb $21\frac{3}{4}$ i $1\frac{1}{4}$ wynosi $20\frac{1}{2}$.
☐ wynik dzielenia $21\frac{3}{4}$ przez $1\frac{1}{4}$ nie jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $2\frac{1}{5} : \frac{1}{15} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{15} : 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $3\frac{5}{9} : 2\frac{2}{3}$.

- A. $\frac{256}{27}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{27}{256}$ D. $\frac{4}{3}$

15. Za $1\frac{2}{5}$ kg wiśni Ewa zapłaciła 14 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{5}{8} : \frac{3}{16} =$ b) $2 : \frac{3}{8} =$ c) $2\frac{1}{4} : \frac{2}{3} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$.

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

3. $2\frac{1}{4}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{4}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $4 + 2\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6} =$ b) $2\frac{2}{5} : (1\frac{3}{10} + 1\frac{2}{5}) - \frac{1}{3} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{3}{\square} : 2\frac{1}{4} = \frac{\square}{15}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $4\frac{2}{7}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{5}{14}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $2\frac{5}{8}$ i $1\frac{3}{4}$ jest 5 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $14 \cdot 3\frac{4}{7} =$ c) $5\frac{3}{5} : 21 =$

b) $3\frac{3}{7} \cdot 1\frac{3}{4} =$ d) $4\frac{1}{3} : 5\frac{1}{5} =$

9. Czy równość $1\frac{4}{5} : * = 2\frac{1}{4}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{4}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{4}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{4} : 1\frac{4}{5}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{4}{5} : 2\frac{1}{4}$.

10. Oblicz:

$$(1 + \frac{1}{3}) : (\frac{3}{7} - \frac{1}{3}) =$$

11. Oblicz:

a) $(1\frac{2}{5} : \frac{7}{8}) : 3\frac{1}{5} =$ b) $1\frac{7}{8} : (2\frac{3}{10} - 1\frac{1}{2}) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $21\frac{1}{4}$ m na kawałki o długości $\frac{3}{4}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{4}$ przez $\frac{3}{4}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{4}$ przez $\frac{3}{4}$ jest liczbą naturalną.
☐ różnica liczb $21\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ wynosi $19\frac{1}{2}$.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $1\frac{1}{6} : \frac{1}{12} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{12} : 1\frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $2\frac{7}{9} : 1\frac{2}{3}$.

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{27}{125}$ C. $\frac{125}{27}$ D. $\frac{3}{5}$

15. Za $1\frac{2}{5}$ kg malin Ewa zapłaciła 21 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{5}{6} : \frac{4}{9} =$ b) $2 : \frac{7}{9} =$ c) $1\frac{1}{3} : \frac{2}{5} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{2}{3} : \frac{2}{5}$.

A. $\frac{4}{15}$ B. $\frac{15}{4}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{5}{3}$

3. $3\frac{1}{4}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{4}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $2 + 1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} =$ b) $1\frac{1}{3} : (2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6}) - \frac{1}{10} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{2}{\square} : 1\frac{1}{7} = \frac{\square}{20}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $5\frac{1}{3}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{4}{9}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $1\frac{7}{9}$ i $1\frac{1}{3}$ jest 7 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $18 \cdot 2\frac{5}{6} =$ c) $4\frac{2}{7} : 12 =$

b) $1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{3}{7} =$ d) $5\frac{1}{5} : 4\frac{1}{3} =$

9. Czy równość $2\frac{2}{3} : * = 1\frac{3}{5}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{3}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{2}{3} \cdot 1\frac{3}{5}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{5} : 2\frac{2}{3}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{2}{3} : 1\frac{3}{5}$.

10. Oblicz:

$$\left(\frac{4}{9} - \frac{1}{4}\right) : \left(3 + \frac{1}{2}\right) =$$

11. Oblicz:

a) $\left(1\frac{1}{6} : \frac{7}{8}\right) : 2\frac{2}{3} =$ b) $2\frac{7}{9} : \left(2\frac{1}{10} - 1\frac{1}{2}\right) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $18\frac{2}{3}$ m na kawałki o długości $1\frac{2}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ różnica liczb $18\frac{2}{3}$ i $1\frac{2}{3}$ wynosi 17.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $18\frac{2}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ jest liczbą naturalną.
☐ wynik dzielenia $18\frac{2}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ nie jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

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

b) $\frac{1}{6} : 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $1\frac{5}{8} : 2\frac{1}{4}$.

- A. $\frac{117}{32}$ B. $\frac{13}{18}$ C. $\frac{18}{13}$ D. $\frac{32}{117}$

15. Za $1\frac{3}{5}$ kg winogron Ewa zapłaciła 16 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{5}{6} : \frac{2}{9} =$ b) $3 : \frac{4}{7} =$ c) $1\frac{1}{4} : \frac{2}{7} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{1}{4} : \frac{2}{3}$.

A. $\frac{8}{3}$ B. 6 C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{3}{8}$

3. $2\frac{2}{7}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{7}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $2 + 1\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{10} =$ b) $2\frac{1}{3} : (4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}) - \frac{1}{6} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{3}{\square} : 1\frac{4}{5} = \frac{\square}{12}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $6\frac{2}{3}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{5}{6}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $1\frac{8}{9}$ i $1\frac{2}{3}$ jest 16 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $15 \cdot 5\frac{1}{3} =$ c) $6\frac{1}{4} : 15 =$

b) $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{5}{7} =$ d) $4\frac{2}{7} : 2\frac{2}{9} =$

9. Czy równość $1\frac{2}{3} : * = 2\frac{1}{2}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{2}{3}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{2} : 1\frac{2}{3}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{2}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$.

10. Oblicz:

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{3}\right) : \left(1 + \frac{1}{3}\right) =$$

11. Oblicz:

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

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $18\frac{2}{3}$ m na kawałki o długości $2\frac{2}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $18\frac{2}{3}$ przez $2\frac{2}{3}$ jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $18\frac{2}{3}$ przez $2\frac{2}{3}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ różnica liczb $18\frac{2}{3}$ i $2\frac{2}{3}$ wynosi 16.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $1\frac{1}{7} : \frac{1}{14} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{14} : 1\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $3\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}$.

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{75}{8}$ D. $\frac{8}{75}$

15. Za $1\frac{1}{4}$ kg pomidorów Ewa zapłaciła 10 zł. Ile kosztował kilogram tych warzyw?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{4}{7} : \frac{2}{9} =$ b) $5 : \frac{2}{3} =$ c) $1\frac{1}{2} : \frac{4}{9} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{5}{6} : \frac{1}{3}$.

A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{5}{18}$ D. $\frac{18}{5}$

3. $4\frac{3}{5}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{5}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $4 + 3\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{10} =$ b) $3\frac{3}{4} : (2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{10}) - \frac{3}{4} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{6}{\square} : 1\frac{4}{5} = \frac{\square}{21}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $3\frac{3}{4}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{5}{8}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $1\frac{7}{8}$ i $1\frac{1}{2}$ jest 9 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $12 \cdot 3\frac{1}{3} =$ c) $3\frac{1}{5} : 12 =$

b) $1\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{7} =$ d) $4\frac{1}{6} : 1\frac{2}{3} =$

9. Czy równość $1\frac{3}{4} : * = 1\frac{2}{5}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{4}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{2}{5}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} : 1\frac{2}{5}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{2}{5} : 1\frac{3}{4}$.

10. Oblicz:

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) : \left(3 + \frac{1}{5}\right) =$$

11. Oblicz:

a) $\left(2\frac{1}{3} : \frac{5}{6}\right) : 1\frac{2}{5} =$ b) $3\frac{1}{2} : \left(2\frac{1}{14} - 1\frac{1}{2}\right) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $11\frac{1}{4}$ m na kawałki o długości $1\frac{1}{4}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ różnica liczb $11\frac{1}{4}$ i $1\frac{1}{4}$ wynosi 10.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{4}$ przez $1\frac{1}{4}$ jest liczbą naturalną.
☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{4}$ przez $1\frac{1}{4}$ nie jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $3\frac{1}{8} : \frac{1}{16} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{16} : 3\frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $1\frac{7}{8} : 6\frac{1}{4}$.

- A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{10}{3}$ C. $\frac{32}{375}$ D. $\frac{375}{32}$

15. Za $1\frac{3}{5}$ kg czereśni Ewa zapłaciła 24 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{4}{5} : \frac{2}{7} =$ b) $6 : \frac{5}{2} =$ c) $1\frac{2}{3} : \frac{4}{5} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$.

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

3. $3\frac{1}{3}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{3}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $8 + 2\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{10} =$ b) $(2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{10}) : 3\frac{3}{4} - \frac{2}{15} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{2}{\square} : 1\frac{3}{5} = \frac{\square}{12}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $2\frac{4}{5}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{7}{10}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $1\frac{7}{8}$ i $1\frac{1}{4}$ jest 5 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $18 \cdot 5\frac{2}{3} =$ c) $4\frac{1}{6} : 15 =$

b) $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{2}{7} =$ d) $4\frac{2}{7} : 3\frac{1}{8} =$

9. Czy równość $2\frac{1}{4} : * = 1\frac{4}{5}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{4}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{4}{5}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{4} : 1\frac{4}{5}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{4}{5} : 2\frac{1}{4}$.

10. Oblicz:

$$(3 + \frac{1}{2}) : (\frac{4}{9} - \frac{1}{4}) =$$

11. Oblicz:

a) $(1\frac{1}{2} : \frac{3}{7}) : 1\frac{3}{4} =$ b) $2\frac{2}{9} : (2\frac{1}{10} - 1\frac{1}{2}) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $11\frac{1}{4}$ m na kawałki o długości $2\frac{1}{4}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{4}$ przez $2\frac{1}{4}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ różnica liczb $11\frac{1}{4}$ i $2\frac{1}{4}$ wynosi 9.
☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{4}$ przez $2\frac{1}{4}$ jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $2\frac{1}{4} : \frac{1}{8} =$

b) $\frac{1}{8} : 2\frac{1}{4} =$

14. Wskaż wynik działania $3\frac{1}{9} : 2\frac{1}{3}$.

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{27}{196}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{196}{27}$

15. Za $1\frac{3}{5}$ kg pomidorów Ewa zapłaciła 8 zł. Ile kosztował kilogram tych warzyw?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{3}{7} : \frac{4}{21} =$ b) $4 : \frac{5}{6} =$ c) $2\frac{1}{3} : \frac{3}{4} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$.

A. $\frac{15}{2}$ B. $\frac{6}{5}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{2}{15}$

3. $1\frac{3}{4}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{4}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

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

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{5}{\square} : 1\frac{3}{7} = \frac{\square}{18}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $7\frac{1}{2}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{3}{8}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $3\frac{5}{9}$ i $2\frac{2}{3}$ jest 7 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $15 \cdot 3\frac{2}{3} =$ c) $5\frac{5}{8} : 20 =$

b) $3\frac{1}{9} \cdot 1\frac{2}{7} =$ d) $3\frac{4}{7} : 2\frac{2}{9} =$

9. Czy równość $2\frac{1}{3} : * = 1\frac{3}{4}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{3}{4}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{4}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{3}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{3} : 1\frac{3}{4}$.

10. Oblicz:

$$(3 + \frac{1}{5}) : (\frac{3}{5} - \frac{1}{3}) =$$

11. Oblicz:

a) $(1\frac{4}{5} : \frac{3}{7}) : 1\frac{2}{5} =$ b) $3\frac{3}{4} : (2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2}) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $21\frac{1}{3}$ m na kawałki o długości $1\frac{1}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{3}$ przez $1\frac{1}{3}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ różnica liczb $21\frac{1}{3}$ i $1\frac{1}{3}$ wynosi 20.
☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{3}$ przez $1\frac{1}{3}$ jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $1\frac{1}{5} : \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{10} : 1\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $2\frac{5}{6} : 3\frac{7}{9}$.

- A. $\frac{54}{578}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{578}{54}$ D. $\frac{3}{4}$

15. Za $1\frac{3}{5}$ kg malin Ewa zapłaciła 32 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{6}{7} : \frac{3}{5} =$ b) $3 : \frac{5}{6} =$ c) $1\frac{1}{2} : \frac{5}{7} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{1}{3} : \frac{2}{3}$.

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

3. $5\frac{1}{2}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{2}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $3 + 1\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} =$ b) $(2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}) : 2\frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{4}{\square} : 1\frac{1}{5} = \frac{\square}{27}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $3\frac{4}{7}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{5}{14}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $3\frac{3}{4}$ i $3\frac{1}{8}$ jest 11 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $15 \cdot 4\frac{2}{3} =$ c) $3\frac{3}{4} : 12 =$

b) $1\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{4} =$ d) $7\frac{1}{3} : 1\frac{4}{7} =$

9. Czy równość $1\frac{3}{5} : * = 2\frac{2}{3}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{3}{5}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{5} \cdot 2\frac{2}{3}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{5} : 2\frac{2}{3}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{2}{3} : 1\frac{3}{5}$.

10. Oblicz:

$$(1 + \frac{1}{3}) : (\frac{3}{5} - \frac{1}{3}) =$$

11. Oblicz:

a) $(2\frac{1}{2} : \frac{5}{9}) : 1\frac{1}{2} =$ b) $2\frac{2}{5} : (2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{8}) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $21\frac{1}{3}$ m na kawałki o długości $2\frac{1}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{3}$ przez $2\frac{1}{3}$ jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ wynik dzielenia $21\frac{1}{3}$ przez $2\frac{1}{3}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ różnica liczb $21\frac{1}{3}$ i $2\frac{1}{3}$ wynosi 19.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $1\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{9} : 1\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $5\frac{1}{7} : 2\frac{2}{21}$.

- A. $\frac{1584}{147}$ B. $\frac{147}{1584}$ C. $\frac{27}{11}$ D. $\frac{11}{27}$

15. Za $1\frac{2}{5}$ kg śliwek Ewa zapłaciła 7 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Oblicz:

a) $\frac{6}{7} : \frac{2}{5} =$ b) $5 : \frac{3}{4} =$ c) $1\frac{1}{4} : \frac{2}{9} =$

2. Wskaż wynik działania $\frac{1}{5} : \frac{3}{5}$.

A. $\frac{3}{25}$ B. 3 C. $\frac{25}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

3. $4\frac{2}{3}$ litra soku rozlano do słoików o pojemności $\frac{1}{3}$ litra. Ile słoików napełniono?

4. Oblicz:

a) $5 + 2\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} =$ b) $2\frac{3}{10} : (4\frac{2}{3} - 3\frac{2}{15}) - \frac{3}{4} =$

*5. Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{6}{\square} : 2\frac{1}{4} = \frac{\square}{21}$$

6. Asia pocięła wstążkę o długości $3\frac{3}{5}$ m na jednakowe kawałki po $\frac{3}{5}$ m każdy. Na ile części Asia pocięła tę wstążkę?7. Uzasadnij, że różnica liczb $2\frac{2}{9}$ i $1\frac{1}{3}$ jest 4 razy mniejsza od ich sumy. Zapisz obliczenia.

8. Oblicz:

a) $15 \cdot 3\frac{2}{5} =$ c) $2\frac{2}{7} : 12 =$

b) $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{2}{3} =$ d) $5\frac{2}{5} : 4\frac{1}{2} =$

9. Czy równość $1\frac{3}{4} : * = 2\frac{1}{3}$ będzie prawdziwa, jeżeli w miejsce * wstawimy $\frac{3}{4}$? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{3}$.
☐ NIE, ponieważ ☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{3}$.
☐ w miejsce * należy wstawić wynik działania $2\frac{1}{3} : 1\frac{3}{4}$.

10. Oblicz:

$$(1 + \frac{1}{4}) : (\frac{3}{4} - \frac{1}{3}) =$$

11. Oblicz:

a) $(1\frac{2}{7} : \frac{4}{7}) : 4\frac{1}{2} =$ b) $3\frac{1}{5} : (2\frac{1}{2} - 1\frac{7}{8}) =$

12. Czy można podzielić cały sznurek o długości $11\frac{1}{3}$ m na kawałki o długości $1\frac{2}{3}$ m? Wybierz poprawną odpowiedź i jedno jej uzasadnienie.

- ☐ TAK, ☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ nie jest liczbą naturalną.
☐ NIE, ponieważ ☐ różnica liczb $11\frac{1}{3}$ i $1\frac{2}{3}$ wynosi $9\frac{2}{3}$.
☐ wynik dzielenia $11\frac{1}{3}$ przez $1\frac{2}{3}$ jest liczbą naturalną.

13. Wykonaj dzielenie:

a) $2\frac{1}{5} : \frac{1}{20} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{20} : 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

14. Wskaż wynik działania $5\frac{1}{3} : 3\frac{5}{9}$.

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{27}{512}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{512}{27}$

15. Za $1\frac{2}{5}$ kg malin Ewa zapłaciła 28 zł. Ile kosztował kilogram tych owoców?