

Temat: Utrwalenie wiadomości o ułamku zwykłym i dziesiętnym- przygotowanie do sprawdzianu.

- Wydrukuj lub przepisuj i wykonaj z każdego polecenia przynajmniej jeden poziom.

Poziom A

Rozszerz ułamek przez podaną liczbę.

- a) $\frac{2}{5}$ przez 2 d) $\frac{4}{6}$ przez 8 g) $\frac{5}{8}$ przez 5 j) $\frac{2}{6}$ przez 10
b) $\frac{5}{7}$ przez 4 e) $\frac{2}{3}$ przez 6 h) $\frac{1}{5}$ przez 9 k) $\frac{3}{7}$ przez 6
c) $\frac{7}{9}$ przez 3 f) $\frac{3}{5}$ przez 9 i) $\frac{2}{9}$ przez 7 l) $\frac{2}{5}$ przez 11

Poziom B

Skróć ułamek przez podaną liczbę.

- a) $\frac{4}{6}$ przez 2 d) $\frac{14}{49}$ przez 7 g) $\frac{30}{50}$ przez 10 j) $\frac{8}{32}$ przez 8
b) $\frac{12}{15}$ przez 3 e) $\frac{15}{50}$ przez 5 h) $\frac{10}{45}$ przez 5 k) $\frac{70}{300}$ przez 10
c) $\frac{20}{44}$ przez 4 f) $\frac{18}{45}$ przez 9 i) $\frac{12}{60}$ przez 6 l) $\frac{22}{55}$ przez 11

Poziom C

Skróć ułamek.

- a) $\frac{2}{20}$ c) $\frac{15}{25}$ e) $\frac{18}{27}$ g) $\frac{5}{10}$ i) $\frac{20}{50}$ k) $\frac{12}{20}$
b) $\frac{13}{26}$ d) $\frac{7}{28}$ f) $\frac{12}{15}$ h) $\frac{16}{24}$ j) $\frac{21}{28}$ l) $\frac{9}{15}$

Poziom D

Przepisz, wpisując w miejsce gwiazdki odpowiednią liczbę.

- a) $\frac{2}{5} = \frac{6}{*}$ c) $\frac{1}{7} = \frac{6}{*}$ e) $\frac{2}{9} = \frac{8}{*}$ g) $\frac{2}{9} = \frac{6}{*}$ i) $\frac{2}{7} = \frac{*}{56}$ k) $\frac{2}{10} = \frac{6}{*}$
b) $\frac{4}{9} = \frac{*}{27}$ d) $\frac{5}{7} = \frac{*}{49}$ f) $\frac{5}{6} = \frac{*}{36}$ h) $\frac{7}{8} = \frac{42}{*}$ j) $\frac{2}{9} = \frac{*}{72}$ l) $\frac{9}{11} = \frac{*}{77}$

Poziom A

Zamień na liczbę naturalną.

a) $\frac{21}{7}$

b) $\frac{45}{5}$

c) $\frac{18}{3}$

d) $\frac{24}{6}$

e) $\frac{39}{13}$

f) $\frac{56}{8}$

g) $\frac{34}{17}$

h) $\frac{64}{4}$

i) $\frac{36}{9}$

j) $\frac{6}{6}$

k) $\frac{72}{8}$

l) $\frac{54}{18}$

Poziom B

Zamień na ułamek niewłaściwy.

a) $2\frac{1}{3}$

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

c) $2\frac{3}{8}$

d) $6\frac{2}{3}$

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

f) $2\frac{7}{9}$

g) $9\frac{3}{4}$

h) $10\frac{1}{6}$

i) $7\frac{5}{7}$

j) $2\frac{6}{13}$

k) $11\frac{7}{9}$

l) $100\frac{1}{4}$

Poziom C

Zamień na liczbę mieszaną.

a) $\frac{8}{3}$

b) $\frac{25}{4}$

c) $\frac{14}{5}$

d) $\frac{55}{7}$

e) $\frac{38}{9}$

f) $\frac{83}{10}$

g) $\frac{33}{8}$

h) $\frac{25}{9}$

i) $\frac{16}{3}$

j) $\frac{23}{7}$

k) $\frac{13}{5}$

l) $\frac{57}{11}$

Ułamek dziesiętny – karta pracy IV.1.2

Przepisz pary liczb, wstawiając między liczby jeden ze znaków: <, =, >. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz przykłady a) i b) z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Jeśli nie – rozwiąż wszystkie przykłady z tego poziomu i dopiero wtedy przejdź na następny.

Poziom A

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| a) 30,7 i 3,07 | c) 22,22 i 222,2 | e) 44,11 i 1,144 |
| b) 25,9 i 25,90 | d) 8,005 i 80,05 | f) 32 i 9,645 |

Poziom B

- | | | |
|------------------|----------------------|------------------|
| a) 5,328 i 5,318 | c) 124,700 i 124,007 | e) 13,09 i 13,90 |
| b) 0,473 i 0,471 | d) 51,26 i 51,20 | f) 2,845 i 2,912 |

Poziom C

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| a) 54,7 i 54,70 | c) 69,009 i 69,09 | e) 27,018 i 27,08 |
| b) 638,2 i 638,135 | d) 3,45 i 3,5 | f) 85,26 i 85,026 |

Mistrz

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| a) $\frac{9}{20}$ i 0,4402 | c) 0,204 i $\frac{6}{25}$ | e) 0,153 i $\frac{19}{125}$ |
| b) $\frac{5}{8}$ i 0,625 | d) 0,2 i $\frac{7}{40}$ | f) $\frac{19}{40}$ i 0,4 |

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.1

Oblicz w pamięci. Zapisuj na kartce same wyniki. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz przykłady a), b) i c) z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Jeśli nie – rozwiąż wszystkie przykłady z tego poziomu i dopiero wtedy przejdź na następny.

Poziom A

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) $0,2 + 0,5$ | c) $0,6 + 0,1$ | e) $0,7 - 0,5$ |
| b) $0,7 - 0,2$ | d) $0,3 + 0,2$ | f) $0,4 - 0,2$ |

Poziom B

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| a) $1 - 0,6$ | c) $3 - 0,8$ | e) $2 - 0,2$ |
| b) $2 - 0,1$ | d) $2 - 0,4$ | f) $1 - 0,9$ |

Poziom C

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) $1,3 - 0,8$ | c) $0,7 + 0,4$ | e) $3,1 - 0,6$ |
| b) $2,6 - 0,9$ | d) $0,5 + 1,9$ | f) $2,8 - 0,9$ |

Poziom D

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a) $0,13 + 0,5$ | c) $0,64 - 0,4$ | e) $0,49 - 0,3$ |
| b) $0,45 - 0,2$ | d) $0,1 + 0,33$ | f) $0,36 + 0,12$ |

Mistrz

Oblicz sprytnie.

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) $0,3 + 0,82 + 0,7$ | c) $4 + 5,4 + 1,261 + 5,6$ | e) $6,572 + 8,752 - 4,572$ |
| b) $5,1 + 9,106 - 5,10$ | d) $7,42 + 2,73 + 1,27$ | f) $1,78 + 3,45 - 0,45$ |

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.2

Oblicz pisemnie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz przykłady a) i b) z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Jeśli nie – rozwiąż wszystkie przykłady z tego poziomu i dopiero wtedy przejdź na następny.

Poziom A

a) $1,341 + 3,825$

b) $4,72 - 2,86$

c) $5,13 - 1,42$

d) $0,27 + 0,87$

e) $3,244 - 1,461$

f) $0,582 + 2,418$

Poziom B

a) $0,7 + 2,94$

b) $4,31 - 0,8$

c) $3,251 + 1,79$

d) $5,43 - 2,9$

e) $6,21 - 0,6$

f) $2,175 + 7,9$

Poziom C

a) $4,1 - 1,32$

b) $1 - 0,708$

c) $7,3 - 0,452$

d) $1,54 - 0,819$

e) $3 - 1,293$

f) $5 - 0,67$

Mistrz

a) $3,64 + 5 + 0,861$

b) $5 - 0,23 - 0,749$

c) $7,1 - 0,18 - 0,694$

d) $4,957 + 2,7 + 9,13$

e) $8,529 + 7,79 + 2,8$

f) $9 - 4,387 - 0,08$