

ROZWIĄZANIA - GRUPA 1

Przypisany plik: rozwiazania_grupa_1.pdf

Osoby przypisane do tego pliku:

1. Adam Zbikowski
2. Artur Gołbiewski
3. Hela Wiklińska
4. Jakub Grochalski
5. Kalina Kensik
6. Źucja Moczyńska
7. Mateusz Sikora
8. Michał Jużkiw
9. Natalia Gierczak
10. Tymon Ste
11. Zuza Holka

**Każda osoba, która chce przepisać rozwiązania,
powinna korzystać wyłącznie z pliku przypisanego do swojej grupy.**

Zadanie - znajdź liczbę

Treść: Znajdź liczbę, której 3,6% równa się wartości wyrażenia

$$\frac{3 + 4,2 : 0,1}{(1 : 0,3 - 2 \frac{1}{3}) \cdot 0,3125} \cdot$$

$$\begin{aligned} & \frac{3 + 4,2 : 0,1}{(1 : 0,3 - 2 \frac{1}{3}) \cdot 0,3125} \\ &= (3 + 42) : ((\frac{10}{3} - \frac{7}{3}) \cdot 0,3125) \\ &= 45 : (1 \cdot 0,3125) = 45 : 0,3125 = 144 \end{aligned}$$

$$0,036x = 144$$

$$x = 144 : 0,036 = 4000$$

Odpowiedź: 4000

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

3 + 42

$$\begin{array}{r} 42 \\ + 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

0,3125 x 144

$$\begin{array}{r} 0,3125 \\ \times 144 \\ \hline 1,2500 \\ 12,5000 \\ 31,2500 \\ \hline 45,0000 \end{array}$$

Sprawdzenie: 4000 x 0,036

$$\begin{array}{r} 4000 \\ \times 0,036 \\ \hline 144,000 \end{array}$$

Zadanie - 26% pewnej liczby

Treść: 26% pewnej liczby równa się wartości wyrażenia

$$\frac{\frac{9}{19} - \frac{1}{8} - \frac{9}{4} - \frac{1}{15} - \frac{1}{6} - \frac{3}{7} - \frac{1}{24} + \frac{1}{30}}{0,8 - 1,5 : 2,25} \cdot$$

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{55}{19} - \frac{23}{8} - \frac{1}{4} - \frac{1}{15} + \frac{1}{6}}{\frac{19}{96} + (\frac{6}{124} - \frac{14}{151} - \frac{9}{730}) : \frac{4}{5} - \frac{3}{2} : \frac{9}{4}} \\ &= (\frac{52}{7}) : (\frac{19}{96} + \frac{79}{32} - \frac{2}{3}) \\ &= (\frac{52}{7}) : 2 = \frac{26}{7} \end{aligned}$$

$$0,26x = \frac{26}{7}$$

$$x = (\frac{26}{7}) : 0,26 = (\frac{26}{7}) \cdot (\frac{100}{26}) = \frac{100}{7} = 14 \frac{2}{7}$$

Odpowiedź: $\frac{100}{7} = 14 \frac{2}{7}$

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Licznik (wspólny mian. 126)

$$\begin{array}{r} 1155 \\ - 207 \\ - 14 \\ + 2 \\ \hline 936 \end{array}$$

Mianownik (wspólny mian. 96)

$$\begin{array}{r} 19 \\ + 237 \\ - 64 \\ \hline 192 \\ 192 : 96 = 2 \end{array}$$

Dzielenie przez 26%

$$\begin{array}{r} 2600 \\ : 26 \\ \hline 100 \\ \text{wynik: } 100/7 \end{array}$$

Zadanie 7

Treść: Oblicz 15% wartości wyrażenia $(1\frac{2}{3})^1 - (1,4 \cdot \frac{5}{14} - \frac{0,9}{3^2}) : (-0,2)$.

$$[(1\frac{2}{3})^1 - (1,4 \cdot \frac{5}{14} - \frac{0,9}{3^2}) : (-0,2)] \cdot 15\%$$

$$= [\frac{5}{3} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{10}) : (-\frac{1}{5})] \cdot \frac{3}{20}$$

$$= [\frac{5}{3} - \frac{2}{5} : (-\frac{1}{5})] \cdot \frac{3}{20}$$

$$= [\frac{5}{3} - (-2)] \cdot \frac{3}{20}$$

$$= \frac{11}{3} \cdot \frac{3}{20} = \frac{11}{20} = 0,55$$

Odpowiedź: 0,55

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

1,4 x 5, potem : 14

$$\begin{array}{r} 1,4 \\ \times 5 \\ \hline 7,0 \\ 7,0 : 14 = 0,5 \end{array}$$

0,5 - 0,1

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ - 0,1 \\ \hline 0,4 \end{array}$$

11 : 20

$$\begin{array}{r} 11,00 \\ : 20 \\ \hline 0,55 \end{array}$$

Zadanie 8

Treść: Oblicz 75% wartości wyrażenia $(\frac{2^3}{64} + 0,25 : \frac{3}{4}) \cdot [1 \frac{2}{5} - (-1,6)]$.

$$\begin{aligned}
 & (\frac{2^3}{64} + 0,25 : \frac{3}{4}) \cdot [1 \frac{2}{5} - (-1,6)] \cdot 75\% \\
 &= (\frac{8}{64} + \frac{1}{4} : \frac{3}{4}) \cdot (\frac{7}{5} + \frac{8}{5}) \cdot \frac{3}{4} \\
 &= (\frac{1}{8} + \frac{1}{3}) \cdot 3 \cdot \frac{3}{4} \\
 &= \frac{11}{24} \cdot 3 \cdot \frac{3}{4} = \frac{33}{32} = 1 \frac{1}{32}
 \end{aligned}$$

Odpowiedź: $\frac{33}{32} = 1 \frac{1}{32}$

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

8 : 64

$$\begin{array}{r}
 8,000 \\
 : 64 \\
 \hline
 0,125
 \end{array}$$

1,4 + 1,6

$$\begin{array}{r}
 1,4 \\
 + 1,6 \\
 \hline
 3,0
 \end{array}$$

33 : 32

$$\begin{array}{r}
 33,00000 \\
 : 32 \\
 \hline
 1,03125
 \end{array}$$

Zadanie 19

Treść: Samochód jechał przez godzinę z prędkością 90 km/h, a przez następne pół godziny z prędkością 60 km/h i w tym czasie przejechał całą zaplanowaną trasę. W jakim czasie przejechałby tę trasę, gdyby zwiększył średnią prędkość o 12,5%?

$$s = 1 \cdot 90 + 0,5 \cdot 60 = 90 + 30 = 120 \text{ km}$$

$$v_{\text{sr}} = 120 : 1,5 = 80 \text{ km/h}$$

$$80 \cdot 112,5\% = 80 \cdot 1,125 = 90 \text{ km/h}$$

$$t = 120 : 90 = \frac{4}{3} \text{ h} = 1 \text{ h } 20 \text{ min}$$

$$1 \text{ h } 30 \text{ min} - 1 \text{ h } 20 \text{ min} = 10 \text{ min}$$

Odpowiedź: 1 h 20 min

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Droga w pół godziny

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 0,5 \\ \hline 30 \end{array}$$

Cała trasa

$$\begin{array}{r} 90 \\ + 30 \\ \hline 120 \end{array}$$

Czas: 120 : 90

$$\begin{array}{r} 120 \\ : 90 \\ \hline 1 \text{ r. } 30 \\ 30/90 \text{ h} = 1/3 \text{ h} \\ = 1 \text{ h } 20 \text{ min} \end{array}$$

Zadanie 20

Treść: Oblicz $5 \cdot [0,4 - \frac{2}{5} : (-2)] + 2^1 - 5^2 \cdot 5^1 + 8^0$.

$$5[0,4 - \frac{2}{5} : (-2)] + 2^1 - 5^2 \cdot 5^1 + 8^0$$

$$= 5[0,4 - (-0,2)] + 2 - 25 \cdot 5 + 1$$

$$= 5 \cdot 0,6 + 2 - 125 + 1$$

$$= 3 + 2 - 125 + 1 = -119$$

Odpowiedź: -119

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

0,4 - (-0,2)

$$\begin{array}{r} 0,4 \\ + 0,2 \\ \hline 0,6 \end{array}$$

5 x 0,6

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ \times 5 \\ \hline 3,0 \end{array}$$

Wynik końcowy

$$\begin{array}{r} 3 + 2 + 1 = 6 \\ 6 \\ - 125 \\ \hline -119 \end{array}$$

Zadanie 21

Treść: Znajdź 12,5% liczby $(\frac{7}{24} : 0,125 + 3,5) : (\frac{2}{3} - 0,25)$.

$$\begin{aligned}
 & [(\frac{7}{24} : 0,125 + 3,5) : (\frac{2}{3} - 0,25)] \cdot 12,5\% \\
 &= [(\frac{7}{24} : \frac{1}{8} + \frac{7}{2}) : (\frac{2}{3} - \frac{1}{4})] \cdot \frac{1}{8} \\
 &= [(\frac{7}{3} + \frac{7}{2}) : \frac{5}{12}] \cdot \frac{1}{8} \\
 &= [\frac{35}{6} \cdot \frac{12}{5}] \cdot \frac{1}{8} = 14 \cdot \frac{1}{8} \\
 &= \frac{7}{4} = 1,75
 \end{aligned}$$

Odpowiedź: 1,75

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Sprawdzenie $0,125 = 1/8$

$$\begin{array}{r}
 0,125 \\
 \times 8 \\
 \hline
 1,000
 \end{array}$$

$7/3 + 7/2$

$$\begin{array}{r}
 14/6 \\
 + 21/6 \\
 \hline
 35/6
 \end{array}$$

$14 : 8$

$$\begin{array}{r}
 14,00 \\
 : 8 \\
 \hline
 1,75
 \end{array}$$

Zadanie 22

Treść: Oblicz $(-1,2)^2 + \frac{2}{3} \cdot (-1,8) - \sqrt{0,25} : (-2,5)^2 + 9 : (-4)$.

$$(-1,2)^2 + \frac{2}{3} \cdot (-1,8) - \sqrt{0,25} : (-2,5)^2 + 9 : (-4)$$

$$= 1,44 - 1,2 - 0,5 : 6,25 - 2,25$$

$$= 1,44 - 1,2 - 0,08 - 2,25$$

$$= 0,24 - 0,08 - 2,25 = 0,16 - 2,25 = -2,09$$

Odpowiedź: -2,09

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

$(-1,2)$ do kwadratu

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ \times 1,2 \\ \hline 1,44 \end{array}$$

$0,5 : 6,25$

$$\begin{array}{r} 0,50 \\ : 6,25 \\ \hline 0,08 \end{array}$$

Odejmowanie końcowe

$$\begin{array}{r} 1,44 \\ - 1,20 \\ - 0,08 \\ - 2,25 \\ \hline -2,09 \end{array}$$

I.23

Treść: Oblicz 16% wartości wyrażenia $2,5 + 0,25\sqrt{36} - 4^0 \cdot 2^2 - 2(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$.

$$\begin{aligned} & [2,5 + 0,25\sqrt{36} - 4^0 \cdot 2^2 - 2(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})] \cdot 16\% \\ &= [2,5 + 0,25 \cdot 6 - 1 \cdot 4 - 2(5 - 2)] \cdot 0,16 \\ &= [2,5 + 1,5 - 4 - 6] \cdot 0,16 \\ &= (-6) \cdot 0,16 = -0,96 \end{aligned}$$

Odpowiedź: -0,96

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

$0,25 \times 6$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 6 \\ \hline 1,50 \end{array}$$

Wartość nawiasu

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ + 1,5 \\ - 4,0 \\ - 6,0 \\ \hline -6,0 \end{array}$$

$(-6) \times 0,16$

$$\begin{array}{r} -6,00 \\ \times 0,16 \\ \hline -0,96 \end{array}$$

I.24

Treść: Oblicz $20,3 : 8,12 + (2,5)^2 : \frac{5}{12} - (0,5)^2 \cdot 1 \frac{3}{4}$.

$$\begin{aligned}
 &20,3 : 8,12 + (2,5)^2 : \frac{5}{12} - (0,5)^2 \cdot 1 \frac{3}{4} \\
 &= 2,5 + 6,25 : \frac{5}{12} - 0,25 \cdot \frac{7}{4} \\
 &= 2,5 + 15 - \frac{7}{16} = 17,5 - 0,4375 \\
 &= 17,0625
 \end{aligned}$$

Odpowiedź: 17,0625

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Sprawdzenie $20,3 : 8,12$

$$\begin{array}{r}
 8,12 \\
 \times 2,5 \\
 \hline
 20,30
 \end{array}$$

$6,25 \times 12$, potem : 5

$$\begin{array}{r}
 6,25 \\
 \times 12 \\
 \hline
 12,50 \\
 62,50 \\
 \hline
 75,00 \\
 75 : 5 = 15
 \end{array}$$

Odejmowanie końcowe

$$\begin{array}{r}
 17,5000 \\
 - 0,4375 \\
 \hline
 17,0625
 \end{array}$$

I.25 a)

Treść: Oblicz $\frac{\frac{2}{29} \cdot 5,8 - 13,6 : (-4 \frac{1}{4})}{27,5 \cdot (-344 \frac{1}{4} + 336,25)} \cdot (-4,4)$.

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{2}{29} \cdot 5,8 - 13,6 : (-4 \frac{1}{4})}{27,5 \cdot (-344 \frac{1}{4} + 336,25)} \cdot (-4,4) \\ &= [(\frac{2}{5} - (-\frac{16}{5})) : (27,5 \cdot (-8))] \cdot (-\frac{22}{5}) \\ &= [(\frac{18}{5}) : (-220)] \cdot (-\frac{22}{5}) \\ &= (-\frac{9}{550}) \cdot (-\frac{22}{5}) = \frac{99}{1375} = 0,072 \end{aligned}$$

Odpowiedź: 0,072

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

27,5 x (-8)

$$\begin{array}{r} 27,5 \\ \times -8 \\ \hline -220,0 \end{array}$$

9 x 22

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 22 \\ \hline 18 \\ 180 \\ \hline 198 \end{array}$$

198 : 2750

$$\begin{array}{r} 198,000 \\ : 2750 \\ \hline 0,072 \end{array}$$

I.25 b)

Treść: Oblicz $\frac{-2,5 - 8,3 : (1,875 + \frac{1}{8})}{13,625 + 5 \frac{5}{42} \cdot (-1 \frac{1}{6} - \frac{7}{12})} \cdot (-4 \frac{2}{3})$.

$$\begin{aligned}
 & \frac{-2,5 - 8,3 : (1,875 + \frac{1}{8})}{13,625 + 5 \frac{5}{42} \cdot (-1 \frac{1}{6} - \frac{7}{12})} \cdot (-4 \frac{2}{3}) \\
 &= [(-2,5 - 8,3 : 2) : (\frac{109}{8} + \frac{215}{42} \cdot (-\frac{7}{4}))] \cdot (-\frac{14}{3}) \\
 &= [(-6,65) : (\frac{109}{8} - \frac{215}{24})] \cdot (-\frac{14}{3}) \\
 &= [(-\frac{133}{20}) : (-\frac{14}{3})] \cdot (-\frac{14}{3}) \\
 &= (-\frac{399}{280}) \cdot (-\frac{14}{3}) = \frac{133}{20} = 6,65
 \end{aligned}$$

Odpowiedź: 6,65

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

1,875 + 1/8

$$\begin{array}{r}
 1,875 \\
 + 0,125 \\
 \hline
 2,000
 \end{array}$$

8,3 : 2

$$\begin{array}{r}
 8,30 \\
 : 2 \\
 \hline
 4,15
 \end{array}$$

-2,5 - 4,15

$$\begin{array}{r}
 -2,50 \\
 - 4,15 \\
 \hline
 -6,65
 \end{array}$$

I.26

Treść: Na osi liczbowej zilustruj zbiór wszystkich liczb x , które spełniają nierówność $a \leq x \leq b$, jeśli $a = (2^3 - 3^2) : (\frac{5}{6} - 1,2) - \frac{8}{11}$ oraz $b = (3,75 - \frac{1}{8}) : 1,625 + 0,5 : (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$.

$$\begin{aligned}
 a &= (2^3 - 3^2) : (\frac{5}{6} - 1,2) - \frac{8}{11} \\
 &= (8 - 9) : (\frac{5}{6} - \frac{6}{5}) - \frac{8}{11} \\
 &= (-1) : (-\frac{11}{30}) - \frac{8}{11} = \frac{30}{11} - \frac{8}{11} = 2 \\
 b &= (3,75 - \frac{1}{8}) : 1,625 + 0,5 : (\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) \\
 &= (\frac{29}{8}) : (\frac{13}{8}) + (\frac{1}{2}) : (\frac{1}{4}) \\
 &= \frac{29}{13} + 2 = \frac{55}{13} \\
 2 &\leq x \leq \frac{55}{13}
 \end{aligned}$$

Na osi zaznaczamy odcinek domknięty, więc oba końce są zamalowane.



Odpowiedź: x należy do $[2; \frac{55}{13}]$

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

$$5/6 - 6/5$$

$$\begin{array}{r}
 25/30 \\
 - 36/30 \\
 \hline
 -11/30
 \end{array}$$

$$30/11 - 8/11$$

$$\begin{array}{r}
 30/11 \\
 - 8/11 \\
 \hline
 22/11 = 2
 \end{array}$$

$$29/13 + 2$$

$$\begin{array}{r}
 29/13 \\
 + 26/13 \\
 \hline
 55/13
 \end{array}$$

I.27

Treść: Sprawdź, czy równość $(-2 \frac{1}{2}) : 1 \frac{2}{3} - 1,4 \cdot (-1 \frac{3}{7}) + 3^2 = \frac{\sqrt{9}}{4} - 0,6 \cdot \frac{\sqrt{25}}{3^2} - (-\frac{7}{36})$ jest prawdziwa.

$$L = (-2 \frac{1}{2}) : 1 \frac{2}{3} - 1,4 \cdot (-1 \frac{3}{7}) + 3^2$$

$$= (-\frac{5}{2}) : (\frac{5}{3}) - \frac{7}{5} \cdot (-\frac{10}{7}) + 9$$

$$= -\frac{3}{2} - (-2) + 9 = \frac{19}{2}$$

$$P = \frac{\sqrt{9}}{4} - 0,6 \cdot \frac{\sqrt{25}}{3^2} - (-\frac{7}{36})$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{9} + \frac{7}{36}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{36} = \frac{27}{36} - \frac{12}{36} + \frac{7}{36} = \frac{11}{18}$$

$$\frac{19}{2} \neq \frac{11}{18}$$

Odpowiedź: Równość nie jest prawdziwa.

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Lewa strona

$$\begin{array}{r} -1,5 \\ + 2,0 \\ + 9,0 \\ \hline 9,5 = 19/2 \end{array}$$

0,6 x 5/9

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ \times 5 \\ \hline 3,0 \\ 3,0 : 9 = 1/3 \end{array}$$

Prawa strona

$$\begin{array}{r} 27/36 \\ - 12/36 \\ + 7/36 \\ \hline 22/36 = 11/18 \end{array}$$

I.28 a)

Treść: Oblicz $\frac{2}{3} - 0,8 \cdot \frac{15}{4^2} - \left(\frac{(-2)^3}{5}\right) : \frac{2}{5} + 4(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2)$.

$$\begin{aligned}
 & \frac{2}{3} - 0,8 \cdot \frac{15}{4^2} - \left(\frac{(-2)^3}{5}\right) : \frac{2}{5} + 4(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2) \\
 &= \frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16} - \left(-\frac{8}{5}\right) : \frac{2}{5} + 4(3 - 4) \\
 &= \frac{2}{3} - \frac{3}{4} - (-4) + 4 \cdot (-1) \\
 &= \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + 4 - 4 = \frac{8}{12} - \frac{9}{12} = -\frac{1}{12}
 \end{aligned}$$

Odpowiedź: $-\frac{1}{12}$

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

0,8 x 15, potem : 16

$$\begin{array}{r}
 0,8 \\
 \times 15 \\
 \hline
 12,0 \\
 12,0 : 16 = 0,75
 \end{array}$$

(-1,6) : 0,4

$$\begin{array}{r}
 -1,6 \\
 : 0,4 \\
 \hline
 -4
 \end{array}$$

2/3 - 3/4

$$\begin{array}{r}
 8/12 \\
 - 9/12 \\
 \hline
 -1/12
 \end{array}$$

I.28 b)

Treść: Oblicz $5,6 - 4 \frac{2}{3} \cdot (-0,9) + 2(1,5 - 3)^2 - 0,026 : 0,13$.

$$5,6 - 4 \frac{2}{3} \cdot (-0,9) + 2(1,5 - 3)^2 - 0,026 : 0,13$$

$$= 5,6 - \frac{14}{3} \cdot (-0,9) + 2 \cdot (-1,5)^2 - 0,2$$

$$= 5,6 - (-4,2) + 2 \cdot 2,25 - 0,2$$

$$= 5,6 + 4,2 + 4,5 - 0,2 = 14,1$$

Odpowiedź: 14,1

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

(-1,5) do kwadratu

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \times 1,5 \\ \hline 2,25 \end{array}$$

$0,026 : 0,13$

$$\begin{array}{r} 0,026 \\ : 0,13 \\ \hline 0,2 \end{array}$$

Dodawanie końcowe

$$\begin{array}{r} 5,6 \\ + 4,2 \\ + 4,5 \\ - 0,2 \\ \hline 14,1 \end{array}$$

I.28 c)

Treść: Oblicz $[(\frac{1}{2})^2 + 0,75 \cdot \frac{2}{3}] : [1 \frac{1}{4} : 0,25 - 4]$.

$$\begin{aligned} & [(\frac{1}{2})^2 + 0,75 \cdot \frac{2}{3}] : [1 \frac{1}{4} : 0,25 - 4] \\ &= [\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}] : [\frac{5}{4} : \frac{1}{4} - 4] \\ &= [\frac{1}{4} + \frac{1}{2}] : [5 - 4] = \frac{3}{4} : 1 = \frac{3}{4} = 0,75 \end{aligned}$$

Odpowiedź: $\frac{3}{4}$

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

0,75 x 2/3

$$\begin{array}{r} 0,75 \\ \times 2 \\ \hline 1,50 \\ 1,50 : 3 = 0,50 \end{array}$$

1,25 : 0,25

$$\begin{array}{r} 1,25 \\ : 0,25 \\ \hline 5,00 \end{array}$$

Licznik

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ + 0,50 \\ \hline 0,75 \end{array}$$

I.28 d)

Treść: Oblicz $(3,6 + 1,8 \cdot 1 \frac{1}{3}) : ((2,5)^2 - 2,1 : 8,4)$.

$$\begin{aligned} & (3,6 + 1,8 \cdot 1 \frac{1}{3}) : ((2,5)^2 - 2,1 : 8,4) \\ &= (3,6 + 1,8 \cdot \frac{4}{3}) : (6,25 - 0,25) \\ &= 6 : 6 = 1 \end{aligned}$$

Odpowiedź: 1

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora $1,8 \times \frac{4}{3}$

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ \times 4 \\ \hline 7,2 \\ 7,2 : 3 = 2,4 \end{array}$$

Licznik

$$\begin{array}{r} 3,6 \\ + 2,4 \\ \hline 6,0 \end{array}$$

Mianownik i wynik

$$\begin{array}{r} 6,25 \\ - 0,25 \\ \hline 6,00 \\ 6,00 : 6,00 = 1 \end{array}$$

I.29

Treść: Na zdjęciu widoczny jest tylko nagłówek zadania „Oblicz”, bez dalszej treści.

Nie da się wykonać obliczeń bez pełnego wyrażenia.

Jeśli doślesz dolną część strony z treścią I.29, dopiszę rozwiązanie w tym samym PDF-ie.

Zadanie pozostawione do uzupełnienia, ponieważ jego treść nie jest widoczna na fotografii.

OBLICZENIA PISEMNE - bez kalkulatora

Nie można dodać obliczeń pisemnych do zadania I.29,
ponieważ na fotografii nie ma pełnej treści wyrażenia.

Po dostaniu brakującej części można uzupełnić rachunki.