

Imię i nazwisko

Nr w dzienniku Klasa

Droga Uczennico! Drogi Uczniu!
Na wykonanie wszystkich zadań masz 40 minut. Powodzenia!

4p. 1. Oblicz:

a) $\frac{35+21}{56-49} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{5,2+1,43}{0,5 \cdot 6} = \dots\dots\dots$

c) $3\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

$2\frac{7}{15} - 1\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

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

$\frac{4}{9} : \frac{2}{27} = \dots\dots\dots$

1p. 2. Dokończ zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba 3,5627 zaokrąglona do części tysięcznych to **A/B**. A. 3,562 B. 3,563

Liczba 2,6 jest zaokrągleniem liczby 2,6438 do części **C/D**. C. dziesiątych D. setnych

1p. 3. Odległość między miastami na mapie jest równa 5 cm, a w rzeczywistości ma 120 km. W jakiej skali wykonano tę mapę?

- A. 1 : 12 000 000 B. 1 : 24 000 000 C. 1 : 1 200 000 D. 1 : 2 400 000

2p. 4. Samochód przejechał 20 kilometrów w czasie 15 minut.

a) Gdyby ten samochód poruszał się z taką samą prędkością średnią przez dwie godziny, to przejechałby:

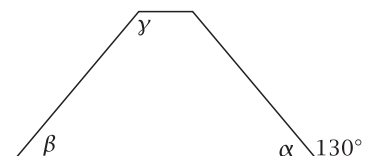
- A. 80 km B. 100 km C. 160 km D. 200 km

b) Na przejechanie 120 km z taką samą prędkością średnią ten samochód potrzebowałby:

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

1p. 5. Oceń prawdziwość równości dotyczących miar kątów trapezu równoramiennego przedstawionego na rysunku. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F — jeśli jest fałszywe.

$\alpha = 50^\circ$	P	F
$\alpha + \beta + \gamma = 250^\circ$	P	F



1p. 6. Który z zapisanych niżej ułamków jest większy od ułamka $\frac{5}{18}$?

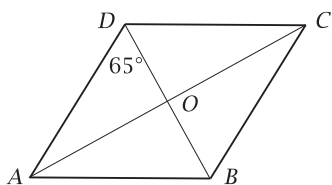
- A. 0,27 B. 0,28 C. 0,2(7) D. 0,277

2p. 7. Ile w sumie kilogramów ważą produkty o masach: 80 dag, 546 g i 1,2 kg? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

.....

Odpowiedź:

2p. 8. Na rysunku przedstawiono romb $ABCD$. Przekątne tego rombu przecinają się w punkcie O . Kąt między bokiem AD i przekątną BD ma miarę 65° . Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F — jeśli jest fałszywe.



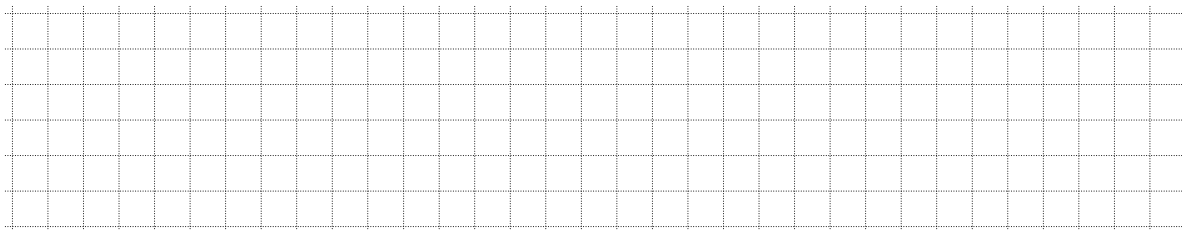
Odcinki AD i BC nie są równoległe.	P	F
Odcinek BD jest dwa razy dłuższy od odcinka OB .	P	F
Trójkąt ABO jest prostokątny.	P	F
Kąty trójkąta BCD mają miary: 65° , 65° , 50° .	P	F

2p. 9. Oblicz wartość wyrażenia:

$5\frac{3}{5} - 1\frac{1}{7} \cdot 4,2 =$

.....

4p. 10. W trójkącie równoramiennym ABC podstawa ma długość 3 cm i jest o 1,2 cm dłuższa od ramienia. Obwód trójkąta ABC jest taki sam jak obwód równoległoboku, którego krótszy bok ma długość 1,3 cm. Jaką długość ma dłuższy bok tego równoległoboku? Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź:

Zadanie dodatkowe

Kąty α , β i γ tworzą razem kąt półpełny, przy czym żadne dwa z tych kątów nie są przyległe. Kąt β jest dwa razy większy od kąta α , a kąt γ jest o 70° mniejszy od kąta β . Oblicz miary kątów α , β i γ .

.....

.....