

Imię i nazwisko

Nr w dzienniku Klasa

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

4p. 1. Oblicz.

$3,2 + 6,49 = \dots\dots\dots$

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

$7,2 - 6,8 = \dots\dots\dots$

$8\frac{2}{7} - 3\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

$0,3 \cdot 1,8 = \dots\dots\dots$

$1\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

$2,48 : 0,4 = \dots\dots\dots$

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

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

Liczba mniejszą od -5 jest liczba **A/B**.

A. -4 B. -6

Liczba przeciwna do 7 to **C/D**.

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

1p. 3. Wybierz przykład, w którym niepoprawnie zamieniono jednostki.

- A. $15 \text{ min} = 0,25 \text{ godz.}$ B. $49 \text{ m} = 0,49 \text{ km}$ C. $8 \text{ g} = 0,008 \text{ kg}$ D. $106 \text{ gr} = 1,06 \text{ zł}$

2p. 4. a) Wskaż ułamek, który jest nieskracalny.

- A. $\frac{9}{45}$ B. $\frac{5}{40}$ C. $\frac{7}{51}$ D. $\frac{9}{63}$

b) Skróć poniżej pozostałe ułamki i podkreśl największy z nich.

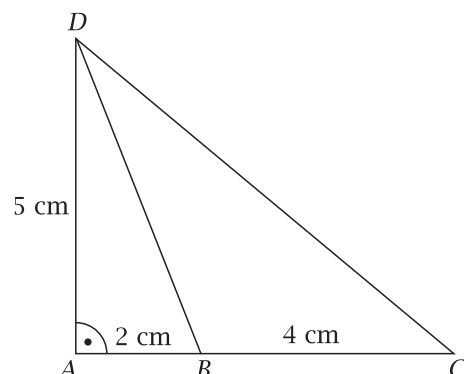
.....

1p. 5. Pewna liczba jest podzielna przez 3 , jest wielokrotnością liczby 4 , a reszta z dzielenia tej liczby przez 15 wynosi 3 . Wybierz liczbę, która ma wszystkie opisane własności.

- A. 153 B. 168 C. 104 D. 120

1p. 6. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F — jeśli jest fałszywe.

Pole trójkąta BCD wynosi 20 cm^2 .	P	F
Pole trójkąta ACD jest trzy razy większe od pola trójkąta ABD .	P	F



- 4p. 7. a) Pan Michał kupił na targu owoce. Za truskawki zapłacił 12,60 zł, za czereśnie 23,80 zł, a za winogrona 11,45 zł. Oblicz, ile zapłacił łącznie za te owoce.

Odp.

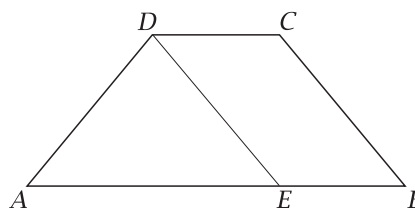
- b) Pani Zofia kupiła za 51,20 zł ulubione czekolady swoich wnuków. Oblicz, ile kupiła czekolad, jeśli każda z nich kosztowała 3,20 zł.

Odp.

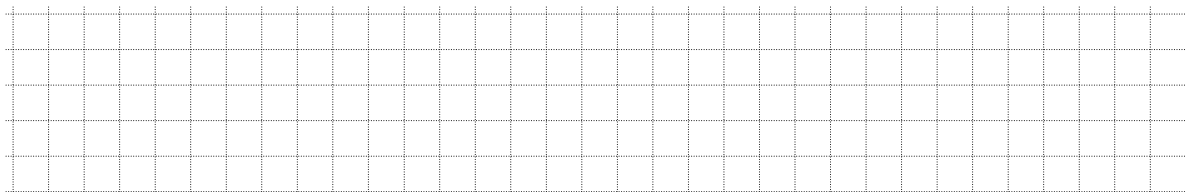


- 2p. 8. Trapez $ABCD$ (zob. rysunek) jest równoramienny, $DE \parallel CB$, $\sphericalangle EBC = 50^\circ$. Wpisz na rysunku miary wszystkich kątów czworokąta $EBCD$ i trójkąta AED oraz oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F — jeśli jest fałszywe.

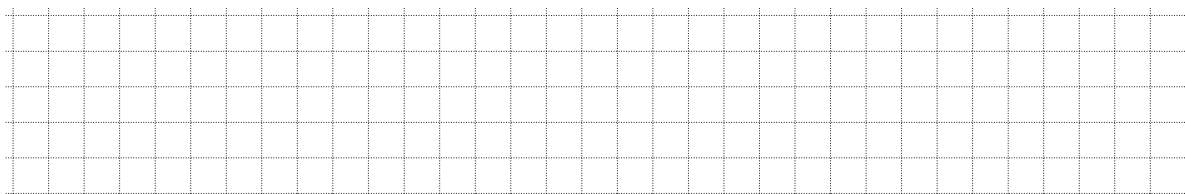
Czworokąt $EBCD$ to równoległobok.	P	F
Trójkąt AED to trójkąt równoboczny.	P	F



- 3p. 9. Obwód pewnego rombu wynosi 60 cm, a jego wysokość jest pięć razy mniejsza od obwodu. Oblicz pole tego rombu.



- 3p. 10. W sklepie spożywczym Tomek zapłacił 14,76 zł za $\frac{3}{5}$ kg sera. W kolejnym sklepie zauważył, że ten sam ser jest tańszy — 1 kg kosztuje 21,20 zł. Oblicz, ile zaoszczędziłby, kupując taką samą ilość tego sera w drugim sklepie zamiast w pierwszym.



Zadanie dodatkowe

Małe akwarium wypełnione wodą do $\frac{1}{4}$ wysokości ważyło 10,20 kg. Po wypełnieniu go wodą do pełna waży 28,20 kg. Oblicz, ile waży puste akwarium.

