



Sesje z plusem 2019/2020

Klasa V szkoły podstawowej

Sesja 3 Wersja B



Imię i nazwisko

Nr w dzienniku

Klasa

Droga Uczennico! Drogi Uczniu!

Na wykonanie wszystkich zadań masz 40 minut. Powodzenia!

4p. 1. Oblicz.

$$4,2 + 3,68 = 7,88$$

$$2\frac{2}{5} + 3\frac{1}{3} = 2\frac{6}{15} + 3\frac{5}{15} = 5\frac{11}{15}$$

$$8,3 - 7,8 = 0,5$$

$$9\frac{3}{4} - 5\frac{1}{9} = 9\frac{27}{36} - 5\frac{4}{36} = 4\frac{23}{36}$$

$$1,6 \cdot 0,4 = 0,64$$

$$1\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{24}{49}$$

$$3,36 : 0,3 = 33,6 : 3 = 11,2$$

$$5\frac{2}{5} : \frac{1}{5} = \frac{27}{5} \cdot \frac{5}{1} = 27$$

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

Liczbą mniejszą od -7 jest liczba A/B.

~~A~~ -8

B. -6

Liczba przeciwna do 5 to C/D.

C. $\frac{1}{5}$

~~D~~ -5

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

A. $37 \text{ m} = 0,037 \text{ km}$

B. $150 \text{ gr} = 1,5 \text{ zł}$

~~C~~ $45 \text{ g} = 0,45 \text{ kg}$

D. $12 \text{ min} = 0,2 \text{ godz.}$

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

A. $\frac{5}{45}$

~~B~~ $\frac{9}{64}$

C. $\frac{9}{54}$

D. $\frac{7}{56}$

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

$$\frac{5}{45} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{9}{54} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{56} = \frac{1}{8}$$

1p. 5. Pewna liczba jest podzielna przez 3, jest wielokrotnością liczby 4, a reszta z dzielenia tej liczby przez 15 wynosi 12. Wybierz liczbę, która ma wszystkie opisane własności.

A. 188

B. 144

C. 162

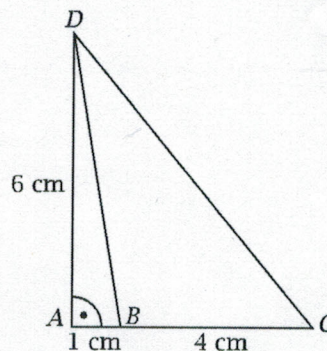
~~D~~ 192

bo $\begin{cases} 1+9+2=12 \text{ (dzieli się przez 3)} \\ 92:4=23 \text{ (dzieli się przez 4)} \end{cases}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 15 \overline{) 182} \\ \underline{15} \\ 32 \\ \underline{30} \\ 2 \end{array}$$

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

Pole trójkąta BCD wynosi 12 cm^2 .	P	F
Pole trójkąta ACD jest cztery razy większe od pola trójkąta ABD.	P	F



$$P_{ABCD} = \frac{4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

$$P_{ACD} = \frac{5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} = 15 \text{ cm}^2$$

$$P_{ABD} = \frac{1 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} = 3 \text{ cm}^2$$

- 4p. 7. a) Pan Tomasz kupił na targu owoce. Za morele zapłacił 13,70 zł, za brzoskwinie 24,30 zł, a za wiśnie 12,65 zł. Oblicz, ile zapłacił łącznie za te owoce.

Odp. Pan Tomasz zapłacił 50,65 zł.

- b) Pani Basia kupiła za 55,90 zł ulubione czekolady swoich wnuków. Oblicz, ile kupiła czekolad, jeśli każda z nich kosztowała 4,30 zł.

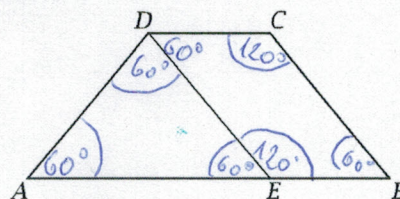
Odp. Pani Basia kupiła 13 czekolad.

$$\begin{array}{r} 13,70 \\ + 24,30 \\ \hline 12,65 \\ \hline 50,65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55,90 : 4,30 = 13 \\ \underline{43} \\ 129 \\ \underline{129} \\ 0 \end{array}$$

- 2p. 8. Trapez $ABCD$ (zob. rysunek) jest równoramienny, $DE \parallel CB$, $\angle DCB = 120^\circ$. 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 80 cm, a jego wysokość jest pięć razy mniejsza od obwodu. Oblicz pole tego rombu.

$$\text{obw.} = 80 \text{ cm}$$

$$h = 80 \text{ cm} : 5 = 16 \text{ cm}$$

$$4 \cdot a = 80 \text{ cm}$$

$$P = a \cdot h = 20 \text{ cm} \cdot 16 \text{ cm} = 320 \text{ cm}^2$$

$$a = 80 \text{ cm} : 4 = 20 \text{ cm}$$

Odp. Pole rombu wynosi 320 cm^2 .

- 3p. 10. W sklepie spożywczym Ola zapłaciła 26,08 zł za $\frac{4}{5}$ kg szynki. W kolejnym sklepie zauważyła, że ta sama szynka jest tańsza — 1 kg kosztuje 28,80 zł. Oblicz, ile zaoszczędziłaby, kupując taką samą ilość tej szynki w drugim sklepie zamiast w pierwszym.

$$\begin{array}{r} 28,8 \\ 0,8 \\ \hline 23,04 \end{array}$$

$$\frac{4}{5} \text{ kg} = 0,8 \text{ kg}$$

$$0,8 \cdot 28,80 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 26,08 \\ - 23,04 \\ \hline 3,04 \end{array}$$

Odp. Ola zaoszczędziłaby 3,04 zł.

Zadanie dodatkowe

Małe akwarium wypełnione wodą do $\frac{1}{5}$ wysokości ważyło 9,40 kg. Po wypełnieniu go wodą do pełna waży 29,40 kg. Oblicz, ile waży puste akwarium.