



Sesje z plusem 2019/2020

Klasa V szkoły podstawowej

Sesja 3 Wersja A



Imię i nazwisko

Nr w dzienniku

Klasa

Droga Uczennico! Drogi Uczniu!

Na wykonanie wszystkich zadań masz 40 minut. Powodzenia!

4p. 1. Oblicz.

$$3,2 + 6,49 = 9,69$$

$$7,2 - 6,8 = 0,4$$

$$0,3 \cdot 1,8 = 0,54$$

$$2,48 : 0,4 = 24,8 : 4 = 6,2$$

$$4\frac{1}{5} + 2\frac{2}{3} = 4\frac{3}{15} + 2\frac{10}{15} = 6\frac{13}{15}$$

$$8\frac{2}{7} - 3\frac{1}{4} = 8\frac{8}{28} - 3\frac{7}{28} = 5\frac{1}{28}$$

$$1\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{18}{25}$$

$$4\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = \frac{14}{3} \cdot \frac{3}{1} = 14$$

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 min = 0,25 godz.

~~B.~~ 49 m = 0,49 km

C. 8 g = 0,008 kg

D. 106 gr = 1,06 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.

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

$$\frac{5}{40} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{9}{63} = \frac{1}{7}$$

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

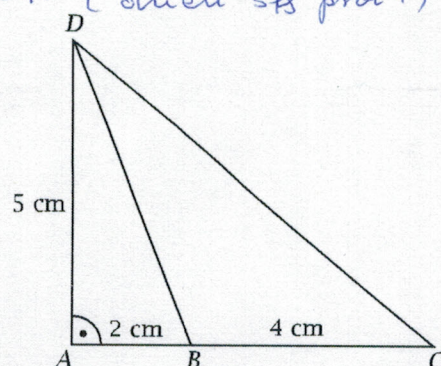
C. 104

D. 120

bo sume cyfr: $1+6+8=13$ (dzieli się przez 3)
 $168 : 4 = 42$ (dzieli się przez 4)

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



$$P_{ABCD} = \frac{4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}}{2} = 10 \text{ cm}^2, \quad P_{ACD} = \frac{5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} = 15 \text{ cm}^2, \quad P_{ABD} = \frac{5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = 5 \text{ cm}^2$$

- 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.

$$\begin{array}{r} 12,60 \\ + 23,80 \\ + 11,45 \\ \hline 47,85 \end{array}$$

Odp. Pan Michał zapłacił 47,85 zł.

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

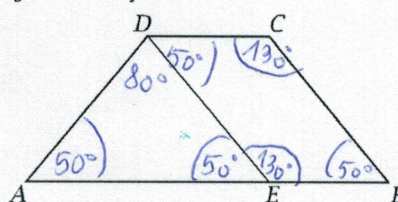
$$51,20 : 3,20 = 512 : 32$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 32 \overline{) 512} \\ \underline{32} \\ 192 \\ \underline{192} \\ 0 \end{array}$$

Odp. Pani Zofia kupiła 16 czekolad.

- 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.

$$\text{obw.} = 60 \text{ cm}$$

$$h = 60 \text{ cm} : 5 = 12 \text{ cm}$$

$$4 \cdot a = 60 \text{ cm}$$

$$P = a \cdot h$$

$$a = 60 \text{ cm} : 4 = 15 \text{ cm}$$

$$P = 15 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} = 180 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 15 \\ \hline 60 \\ 120 \\ \hline 180 \end{array}$$

- 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.

$$\frac{3}{5} \text{ kg} = 0,6 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 14,76 \\ - 12,72 \\ \hline 2,04 \end{array}$$

$$0,6 \cdot 21,20 \text{ zł} = 12,72 \text{ zł}$$

Odp. Tomek zaoszczędziłby 2,04 zł.

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.

$$28,20 \text{ kg} - 10,20 \text{ kg} = 18 \text{ kg} - \text{tyle waży woda do } \frac{3}{4} \text{ wysokości}$$

$$18 \text{ kg} : \frac{3}{4} = 18 \text{ kg} \cdot \frac{4}{3} = 24 \text{ kg} - \text{waga wody w akwarium}$$

$$28,20 \text{ kg} - 24 \text{ kg} = 4,20 \text{ kg}$$

Odp. Puste akwarium waży 4,20 kg