

Praktyczne zadania z zakresu arytmetyki

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), film, ćwiczenia interaktywne..

Ćwiczenia - obliczenia kalendarzowe, obliczenia sklepowe, skala, prędkość - droga - czas, obliczenia procentowe, odczytywanie i interpretowanie danych, zadania z treścią.

Praktyczne zadania z zakresu arytmetyki

Pokaż ćwiczenia:   

W tym materiale sprawdzisz swoją wiedzę i umiejętności matematyczne w zadaniach dotyczących sytuacji praktycznych, codziennych. Jeśli będziesz mieć problemy z rozwiązaniem zadań, możesz poszukać informacji pomocniczych w fiszkach zamieszczonych na końcu materiału.

Ćwiczenie 1



Ile dni miał rok 2020, jeżeli był rokiem przestępnym? Zaznacz prawidłową odpowiedź.

☐ 366 dni

☐ 365 dni

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 2



Ile dni liczył pierwszy kwartał roku 2020, jeżeli był rokiem przestępnym? Zaznacz prawidłową odpowiedź.

☐ 91 dni

☐ 90 dni

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Zapoznaj się z poniższą ilustracją.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie godziny i daty lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- 31 lipca 2015 wypadnie w .
- Dzień 16 lipca trwa .

16 godzin i 57 minut

czwartek

piątek

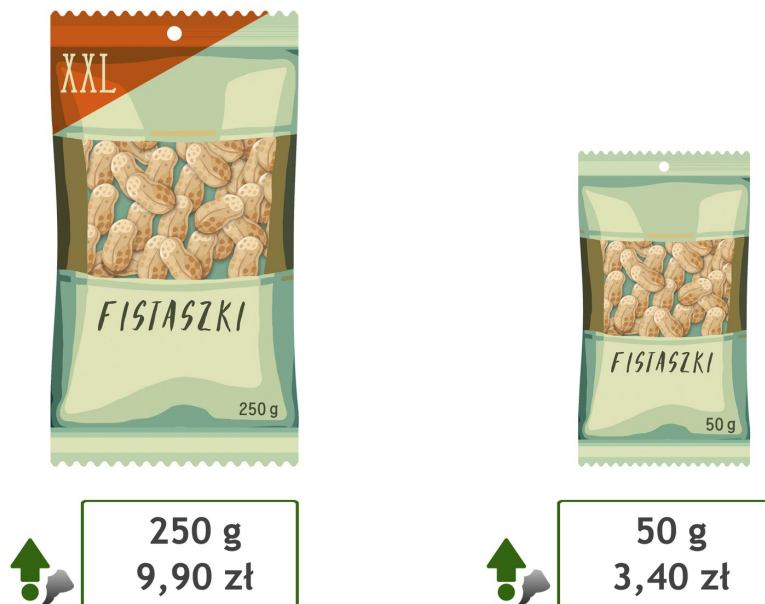
16 godzin i 15 minut

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 4



Te same orzeszki sprzedawane są w dwóch różnych opakowaniach.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ala chce kupić 0,5 kg tych orzeszków. Które opakowania powinna wybrać, żeby zapłacić jak najmniej pieniędzy? O ile złotych więcej zapłaciłaby wybierając inne opakowania?

Uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

Odpowiedź: Ala powinna wybrać opakowanie o wadze g. Gdyby Ala wybrała inne opakowanie zapłaciłaby o zł więcej.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 5



Zaznacz wszystkie zdania prawdziwe.

☐ 1 cm na mapie w skali 1 : 8000 odpowiada 800 m w rzeczywistości.

☐ 1 cm na mapie w skali 1 : 8000 odpowiada 80 m w rzeczywistości.

☐ 2 cm na mapie w skali 1 : 5000000 odpowiada 100 km w rzeczywistości.

☐ 2 cm na mapie w skali 1 : 5000000 odpowiada 10 km w rzeczywistości.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 6



Na planie w skali 1 : 100 działka jest prostokątem o bokach 30 cm i 45,5 cm. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie tej działki, jeśli brama ma szerokość 3,5 m, a furtka 0,9 m? Uzupełnij odpowiedź, wpisując w lukę odpowiednią liczbę.

Odpowiedź: Na ogrodzenie działki potrzeba m siatki.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 7



Ile czasu potrzeba na przejście trasy o długości 14 km, jeśli średnia prędkość marszu wynosi $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

Zaznacz prawidłową odpowiedź.

☐ 3,5 h

☐ 4,5 h

☐ 3 h

☐ 4 h

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 8



Piotrek przejechał na rowerze dystans 28 km w czasie 105 minut. Z jaką średnią prędkością jechał Piotrek?

Uzupełnij odpowiedź, wpisując w lukę odpowiednią liczbę.

Odpowiedź: Piotrek jechał ze średnią prędkością $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 9



Samolot Boeing 707 porusza się z prędkością $780 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a sonda kosmiczna New Horizons z prędkością $14 \frac{\text{km}}{\text{s}}$. Zaznacz wszystkie zdania prawdziwe.

☐ W ciągu dwóch minut sonda pokona odległość 1680 km.

☐ W ciągu dwóch dni sonda pokona odległość 1680 km.

☐ W ciągu dwóch minut sonda pokona odległość 168 km.

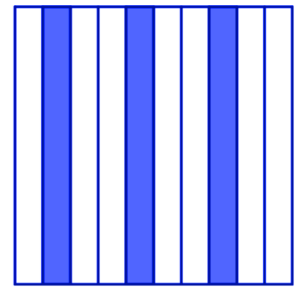
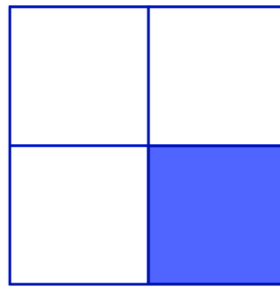
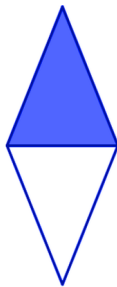
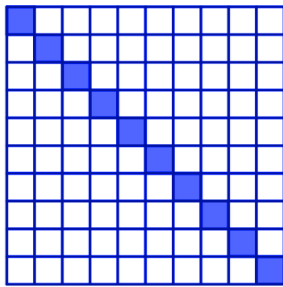
☐ W ciągu dwóch godzin samolot pokona odległość 1560 km.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 10



Zapoznaj się z poniższą grafiką. Jaki procent figury został zamalowany?



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- a) %
- b) %
- c) %
- d) %

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 11



Oblicz, a następnie uzupełnij równości, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- $10\% \text{ z } 200 \text{ zł} =$
- $25\% \text{ z } 90 \text{ cm} =$

25 zł

20 zł

20,5 cm

22,5 cm

30 zł

32,5 cm

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 12



Lodówka kosztowała 1400 zł. Jej cenę obniżono o 20%. Ile kosztuje lodówka po obniżce ceny? Wskaż prawidłową odpowiedź.

☐ 1680 zł

☐ 280 zł

☐ 1120 zł

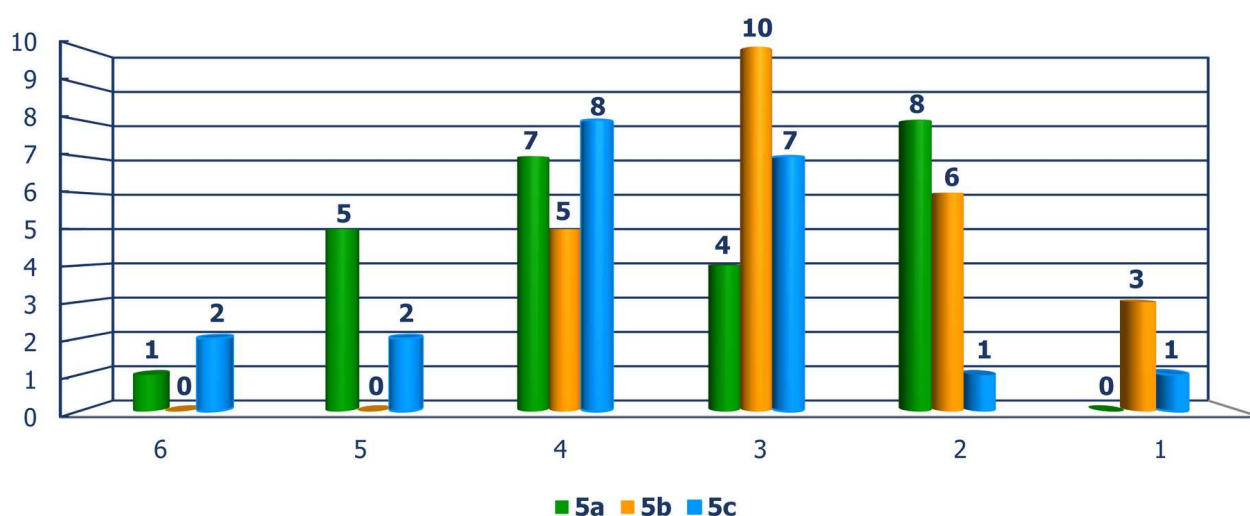
☐ 1380 zł

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 13



Diagram przedstawia wyniki testu z matematyki, który pisali uczniowie trzech klas piątych.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Korzystając z diagramu, zaznacz zdanie prawdziwe.

☐ Test pisało 68 uczniów klas piątych.

☐ Ocenę wyższą niż dopuszczająca otrzymało 15 uczniów klasy 5b.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 14

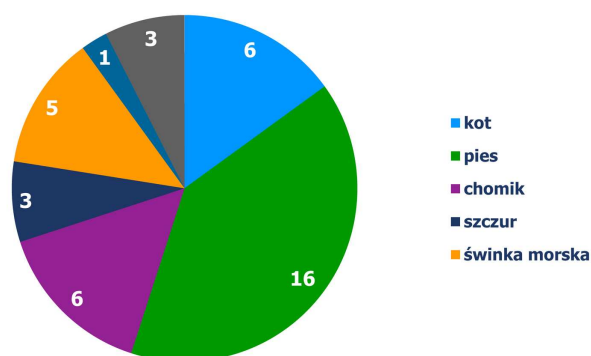
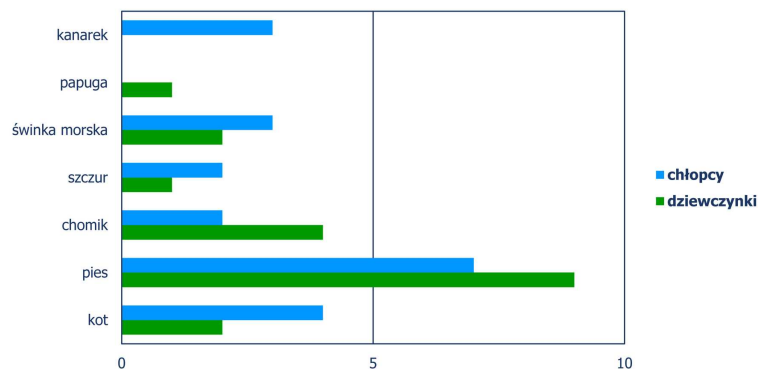
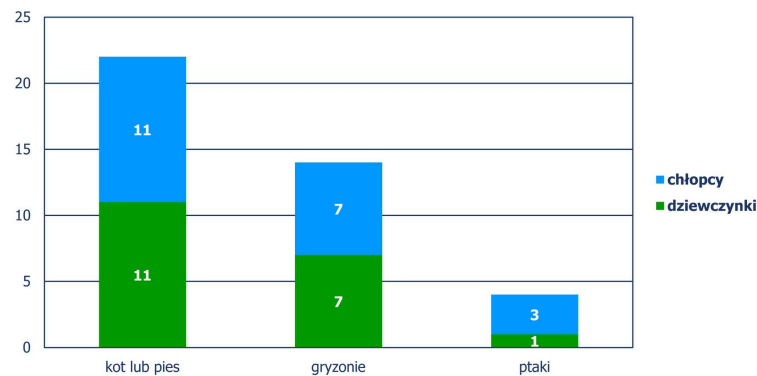
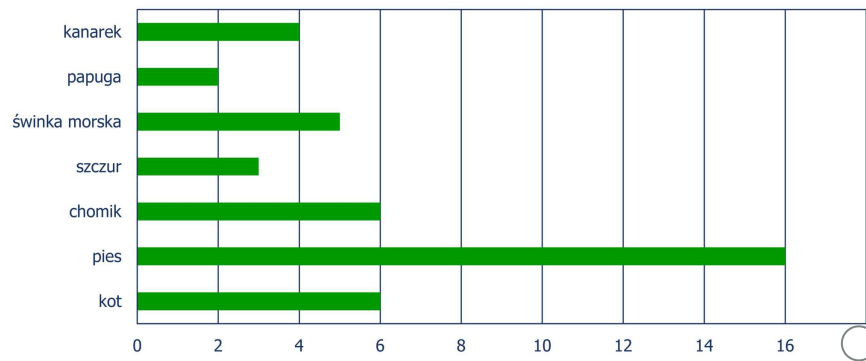


W klasie 6a przeprowadzono ankietę „Jakie zwierzę masz w domu?”. Wyniki ankiety przedstawiono w tabeli.

Dziewczynki	Chłopcy	Zwierzę
2	4	kot
9	7	pies
4	2	chomik
1	2	szczur
2	3	świnka morska
1	0	papuga
0	3	kanarek

Następnie, na podstawie tabeli, grupy uczniów przedstawiły wyniki w postaci różnych diagramów.

Który z tych diagramów nie przedstawia wyników ankiety? Zaznacz prawidłową odpowiedź.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Podsumowanie treści zawartych w lekcji

Zapoznaj się z fiszkami, aby utrwalić pojęcia oraz rozwiązania typowych zadań z zakresu arytmetyki.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.