



Obliczenia związane z czasem, zamiana jednostek i działania na pieniądzach - zadania.

Obliczenia związane z czasem, zamiana jednostek i działania na pieniądzach - zadania.

Pokaż ćwiczenia:   

W tym materiale zawarte są ćwiczenia związane z praktycznym wykorzystaniem obliczeń. Przypomnisz sobie jak wykonywać obliczenia związane z czasem, jak zamieniać jednostki oraz jak policzyć koszty zakupów.

Ćwiczenie 1



Zapoznaj się z poniższą ilustracją.



początek treningu



koniec treningu

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

Pani Kasia trenuje codziennie po południu - zawsze tyle samo czasu i o tej samej porze. Uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednie liczby i godziny lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- O której godzinie pani Kasia rozpoczyna trening, a o której godzinie kończy?

Odpowiedź: Pani Kasia rozpoczyna trening o godzinie , a kończy o godzinie .

- Ile minut trwa trening pani Kasi?

Odpowiedź: Codzienny trening pani Kasi trwa minut.

- Ile czasu pani Kasia spędza na ćwiczeniach w ciągu 5 dni? Podaj wynik w godzinach i minutach.

Odpowiedź: W ciągu 5 dni pani Kasia spędza na treningach godziny i minut.

18:05

10

7:15

50

3

17:15

4

15

18:15

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

Ćwiczenie 2



Marysia w czasie wakacji wracała z Zakopanego do Warszawy przez Kraków. Przejazd autobusem z Zakopanego do Krakowa trwał 2 h 10 min. Tam Marysia czekała 40 min na pociąg do Warszawy. Pociągiem do stolicy jechała 3 h. Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby i godziny lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Podróż z Zakopanego do Warszawy łącznie zajęła Marysi minut.
- Jeżeli Marysia wyjechała z Zakopanego o godzinie 9:35, to dojechała do Warszawy o godzinie .

290

14 : 25

15 : 25

15 : 45

400

350

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

Ćwiczenie 3



Małgosia, najstarsza z trzech przyjaciółek, urodziła się 14 września. Magda jest młodsza od Małgosi o 17 dni. Matylda jest najmłodsza i obchodzi urodziny 150 dni po Małgosi. Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie daty lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Magda obchodzi urodziny .

- Matylda obchodzi urodziny .

11 września

13 lutego

11 lutego

1 października

1 listopada

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

Ćwiczenie 4



Uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednie liczby i dni tygodnia lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Jacek odwiedził ciocię we wtorek i obiecał przyjść do niej znowu za 20 dni. Który to będzie dzień tygodnia?

Odpowiedź:

- Lucyna uczęszcza na lekcje tańca we wtorki i czwartki. Ostatnio była na zajęciach we wtorek 29 lutego. Ile razy będzie miała zajęcia w marcu?

Odpowiedź:

razy

9

7

12

poniedziałek

wtorek

środa

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

Ćwiczenie 5



Odpowiedz na pytania, a następnie uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednią liczbę i datę lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Ile pełnych tygodni mieści się w II kwartale roku?

Odpowiedź:

- Marcel wyjechał na tygodniową zieloną szkołę dokładnie w połowie II kwartału roku.

Podaj datę wyjazdu Marcela:

Odpowiedź:

11

15 maja

14

16 czerwca

13

16 maja

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

Ćwiczenie 6



Zapisz podane długości w centymetrach. Uzupełnij poniższe równości, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- $2300 \text{ mm} = \text{ } \text{ cm}$

- $3 \text{ m } 4 \text{ dm} = \text{ } \text{ cm}$

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

Ćwiczenie 7



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

- Oliwia ma 97 cm wzrostu, a jej starszy brat 1 m 54 cm.

Brat Oliwii jest od niej wyższy o cm.

- Odległość od szkoły do domu Bartka wynosi 1 km 30 m, a odległość od szkoły do domu Sylwii 2150 m.

Dalej ze szkoły do domu ma .

Bartek

59

57

55

Sylwia

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

Ćwiczenie 8



Zapisz podane masy w gramach. Uzupełnij poniższe równości, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- $6 \text{ dag } 5 \text{ g} = \text{ } \text{ g}$

- $1 \text{ kg } 10 \text{ dag } 3 \text{ g} = \text{ } \text{ g}$

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

Ćwiczenie 9



Przed podróżą samolotem tata chciał zważyć swój bagaż, ale nie miał odpowiedniej wagi. Stał więc na wadze łazienkowej, trzymając walizkę. Waga wskazała 101 kg 20 dag. Później tata zważył się sam – ważył 83 kg 40 dag. Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Walizka waży kg i dag.
- Tato jest cięższy od walizki o kg i dag.

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

Ćwiczenie 10



W pewnym Ogrodzie Zoologicznym słoń waży 5 t, a lama jest lżejsza od słonia o 4750 kg. Uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Ile kilogramów waży lama?
Odpowiedź: kg
- Ile razy lama jest lżejsza od słonia?
Odpowiedź: razy

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

Ćwiczenie 11



Kilogram pomarańczy kosztuje 8 zł, a kilogram jabłek 4 zł 50 gr. Odpowiedz na pytania, wykonując obliczenia. Uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Ile trzeba zapłacić za 2 kilogramy pomarańczy i 2 kilogramy jabłek?

Odpowiedź: zł.

- Ile trzeba zapłacić za 1 kg 50 dag pomarańczy i pół kilograma jabłek?

Odpowiedź: zł i gr.

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

Ćwiczenie 12



Konrad kupił na swoje urodziny 30 lizaków w cenie 35 gr za sztukę. Odpowiedz na pytania, wykonując obliczenia. Uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Ile Konrad zapłacił za lizaki?

Odpowiedź: zł gr

- Ile reszty otrzymał Konrad, jeżeli zapłacił banknotem pięćdziesięciotowym?

Odpowiedź: zł gr

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

Ćwiczenie 13



Jeden zeszyt kosztuje 3 zł 28 gr, a komplet pięciu takich samych zeszytów - 15 zł. Odpowiedz na pytania, wykonując obliczenia. Uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- O ile tańszy jest zeszyt kupiony w komplecie?

Odpowiedź: zł gr

- Jaką kwotę można zaoszczędzić, kupując 20 zeszytów w kompletach, a nie na sztuki?

Odpowiedź: zł gr

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

Ćwiczenie 14



Justyna przez trzy dni jeździła na rowerze. Pierwszego dnia przejechała 25 km 400 m. Drugiego dnia pokonała dystans o 6 km 700 m dłuższy niż pierwszego dnia, a trzeciego dystans trzykrotnie krótszy niż w drugim dniu. Jaką łączną odległość przejechała Justyna na rowerze w ciągu tych trzech dni? Uzupełnij odpowiedź, wpisując w luki odpowiednie liczby.

Odpowiedź: W ciągu trzech dni Justyna przejechała km i m.

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

Ćwiczenie 15



Sto ziarenek kawy waży 15 g. Oblicz, ile ziarenek kawy jest w paczce ważącej netto 24 dag. Uzupełnij poniższe zdanie, wpisując w lukę odpowiednią liczbę.

W takiej paczce znajduje się ziarenek kawy.

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

Ćwiczenie 16



Mama kupiła 20 dag cukierków w cenie 30 zł za kilogram i 25 dag ciastek w cenie 16 zł za kilogram. Odpowiedz na pytania, a następnie uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednie liczby i słowa lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Ile mama zapłaciła za te zakupy?

Odpowiedź: zł

- Za co zapłaciła więcej – za cukierki, czy za ciastka?

Odpowiedź: Zapłaciła o zł więcej za .

- Ile monet reszty otrzymałaby mama, gdyby zażyczyła sobie wydanie reszty z 15 zł w jednogroszówkach i ekspedientka spełniłaby tę prośbę?

Odpowiedź: monet

3 15 10 300 500 50 6 ciastka 12 cukierki 2 1

Ćwiczenie 17



Adam, podczas choroby, zażywał dwa lekarstwa: jedno co 8 godzin, a drugie co 12 godzin.

Lekarz zalecił następujące dawkowanie leków: pierwszy lek po jednej tabletce, drugi po dwie tabletki. Nakazał również zażyć wszystkie tabletki znajdujące się w obu opakowaniach. W każdym opakowaniu było 20 tabletek. Pierwszy raz Adam zażył oba lekarstwa razem o godzinie 7 : 00 we wtorek. Które z lekarstw Adam skończy zażywać wcześniej? W jakim dniu tygodnia i o której godzinie weźmie ostatnią dawkę lekarstw? Rozwiązanie zadania może ułatwić Ci wypełnienie poniższej tabeli.

	7 : 00	15 : 00	19 : 00	23 : 00
wtorek	1, 2	1	2	
środa	...	...	...	...
czwartek				

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

Godziny przyjmowania leków

Godzina	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	Ponied
07:00	1, 2						
15:00	1						
19:00	2						

Godzina	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	Ponied
23:00	X						