

ZADANIE 1

Dwudziestu sześciu uczniów klasy gimnazjalnej postanowiło wybrać się na czterodniową wycieczkę z trzema noclegami. Trasa przejazdu wynosiła łącznie 600 km. W biurze turystycznym uczniowie otrzymali następujące propozycje:

- cena jednego noclegu – 25 zł od osoby
- wyżywienie w ciągu jednego dnia (śniadanie, obiad, kolacja) – 30 zł od osoby
- bilety wejściowe do muzeum i przewodnik grupy dla całej wycieczki – 1200 zł
- cena 1 km przejazdu autokarem – 2,50 zł

Oblicz łączny koszt wycieczki dla całej grupy, jeśli pierwszego dnia uczniowie mają zamiar skorzystać tylko z obiadu i kolacji, czwartego dnia tylko ze śniadania. Oblicz koszt wycieczki na jednego ucznia.

ZADANIE 2

Za 4 lata Ula będzie miała dwa razy więcej lat niż miała 2 lata temu. Ile lat ma Ula?

ZADANIE 3

Drużyna żeglarska, płynąc po największym polskim jeziorze Śniardwy, odległość między dwiema przystaniami, która na mapie w skali 1:1 000 000 wynosi 5 cm, pokonała w czasie 2 godzin i 30 min. Oblicz średnią prędkość żagłówki.

ZADANIE 4

Na planie pokoju w skali 1 : 50 prostokątna podłoga ma wymiary 8 cm i 12 cm. W skali 1 : 1 pole powierzchni podłogi tego pokoju jest równe

- A) 96 m² B) 24 m² C) 12 m² D) 48 m²

ZADANIE 5

Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 69,55zł. Ile będzie kosztował ten sam towar jeżeli podatek VAT zostanie zwiększony do 22%?

ZADANIE 6

Na zlecenie klienta makler ma kupić akcje spółek A i B za 1000 zł. Cena jednej akcji spółki A jest równa 4,25 zł, a jedna akcja spółki B kosztuje 6,75 zł. Ile maksymalnie akcji każdego rodzaju makler może kupić, jeśli tańszych ma być o 10 więcej niż droższych?

ZADANIE 7

Album do zdjęć ma 21 stron. W albumie są 63 zdjęcia. Na każdej stronie jest taka sama liczba zdjęć. Które wyrażenie opisuje liczbę zdjęć znajdujących się na jednej stronie albumu?

- A) 21 + 63 B) 63 : 21 C) 63 – 21 D) 21 : 63

ZADANIE 8

Największy wspólny dzielnik liczb 120 i 180, to

- A) 90 B) 20 C) 30 D) 60

ZADANIE 9

Za 4 jednakowe swetry i spodnie zapłacono 384 zł, a za sam sweter i spodnie 132 zł. Ile kosztuje sweter, a ile spodnie?

ZADANIE 10

Dwóch braci pokonuje drogę z domu do szkoły pieszo. Młodszy potrzebuje na przebycie tej trasy 30 minut, a starszy 20 minut. Po ilu minutach starszy brat dogoni młodszego, jeśli wyjdzie z domu 5 minut po nim?

ZADANIE 11

Uczeń przeczytał w ciągu tygodnia książkę liczącą 420 stron.

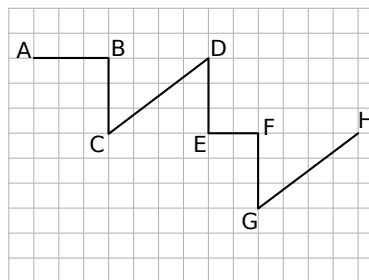
Dzień	Liczba przeczytanych stron	Czas czytania
1.	50	1 h 40 min
2.	70	2 h
3.	90	2 h 20 min
4.	30	30 min
5.	70	2 h 10 min
6.	80	2 h 30 min
7.	30	30 min

Na podstawie informacji zawartych w powyższej tabeli wybierz zdanie prawdziwe.

- A) Pierwszego dnia uczeń przeczytał ponad 20% całej książki.
- B) Uczeń czytał średnio 50 stron dziennie.
- C) Piątego dnia uczeń przeczytał $\frac{1}{6}$ całej książki.
- D) Przeczytanie pierwszej połowy książki zajęło uczniowi mniej czasu niż przeczytanie drugiej połowy.

ZADANIE 12

Zapoznaj się z rysunkiem przedstawiającym różne odcinki.



Uzupełnij zdania, korzystając z rysunku i podanych wyrazów. Zaznacz literę A lub B.

A	prostopadłe
B	równoległe

Odcinki DE i EF są	A	B
Odcinki FG i BC są	A	B
Odcinki GH i CD są	A	B

ZADANIE 13

Cenę płaszcza zimowego obniżono wiosną o 15% i wówczas cena wynosiła 510 zł. Oblicz cenę płaszcza przed obniżką.

ZADANIE 14

Która prędkość jest większa 50 km/h czy 30 m/s?

ZADANIE 15

Książka kosztowała 12 zł, potem zdrożała o 20%, a następnie staniała o 25%. Oblicz cenę książki po tych zmianach.

ZADANIE 16

Pan Stanisław kupił w okolicach Warszawy działkę budowlaną o powierzchni 0,08 ha, płacąc 30 dolarów amerykańskich (USD) za 1 m². Przyjmując, że 1 USD=3 zł, oblicz ile pan Stanisław zapłacił za tę działkę.

ZADANIE 17

Średnia arytmetyczna liczb: 3, 1, 1, 0, x , 0 jest równa 2. Oblicz x .

ZADANIE 18

Gdyby 4 osoby przeszły z partii Cymbalków do partii Trąbek, obie partie liczyłyby tyle samo członków. Gdyby z partii Trąbek 4 osoby przeszły do partii Cymbalków, to w Cymbalkach byłoby 3 razy więcej członków niż w Trąbkach. Ile osób należy do partii Trąbek?

ZADANIE 19

Ile litrów wody można wlać do garnka w kształcie walca o średnicy 24 cm i wysokości 15 cm?

ZADANIE 20

Suma wszystkich krawędzi ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi 72 cm. Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa, jeśli krawędź boczna ma długość 16 cm.

ZADANIE 21

Woda stanowi około 90% masy świeżych grzybów. Suszono 2,5 kg grzybów. Wyparowało $\frac{8}{9}$ wody. Ile ważyły suszone grzyby?

ZADANIE 22

Ciocia jest 3 razy starsza od Basi. Za 16 lat Basia będzie miała tyle lat, ile ciocia przed 6 laty. Ile lat obecnie ma ciocia, a ile Basia?

ZADANIE 23

Najmniejszym ssakiem na Ziemi jest ryjówka etruska. Najmniejszy zbadany osobnik ważył 2 g. Jego ogon miał 2,5 cm długości i stanowił $\frac{5}{12}$ długości całego ciała. Jaka długość miało ciało ryjówki?

ZADANIE 24

Pani Kowalska pobrała w banku kwotę 1000 zł w banknotach 20 zł i 50 zł. Łącznie otrzymała 32 banknoty. Ile otrzymała banknotów każdego rodzaju?

ZADANIE 25

Piotrek kupił 3 rodzaje ciastek: duże, średnie i małe. Duże ciastko kosztuje 4 zł za sztukę, średnie po 2 zł, a małe po 1 zł. Piotrek kupił łącznie 10 ciastek za które zapłacił 16 zł. Ile kupił dużych ciastek?

ZADANIE 26

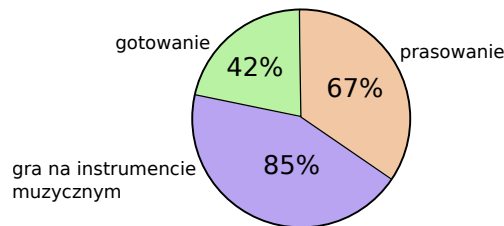
Do przygotowania podwieczorku użyto 120 mandarynek i 180 śliwek. Każda porcja składała się z takiej samej liczby mandarynek i takiej samej liczby śliwek, a owoców nie dzielono na części.

Dla ilu maksymalnie osób przygotowano taki podwieczorek?

- A) 20 B) 60 C) 30 D) 90

ZADANIE 27

Spytano 1100 osób z jakimi umiejętnościami sobie nie radzą. Wyniki ankiety były następujące:



Ilu osób potrafiących gotować należy się spodziewać w grupie 1200 osób?

ZADANIE 28

Do sklepu warzywno-owocowego zakupiono w hurtowni 250 kg pomidorów za 800 zł. Pierwszego dnia sprzedano $\frac{1}{4}$ ilości kupionego towaru, drugiego dnia o 5,5 kg więcej niż pierwszego, a trzeciego dnia $\frac{2}{3}$ tej ilości, którą sprzedano pierwszego i drugiego dnia razem. Ile kilogramów pomidorów zostało w sklepie? Jaki był zysk z trzydniowej sprzedaży warzyw, jeżeli cena detaliczna 1 kilograma pomidorów stanowi 1,25 ceny hurtowej?

ZADANIE 29

Uczeń pomyślał pewną liczbę. Następnie dodał do niej 5, otrzymaną sumę podzielił przez 3, a otrzymany iloraz pomnożył przez 4. Potem od ostatniego wyniku odjął 6. Gdy tę różnicę podzielił przez 7, to otrzymał liczbę 2. Jaka liczba pomyślał uczeń?

ZADANIE 30

Firma składa się z dwóch oddziałów. W marcu zysk pierwszego oddziału był równy 30 tys. zł, a drugiego oddziału 24 tys. zł. W kwietniu zysk pierwszego oddziału zmniejszył się o 10% w stosunku do marca, ale zysk całej firmy był taki sam jak w marcu.

O ile procent w stosunku do poprzedniego miesiąca zwiększył się w kwietniu zysk drugiego oddziału?

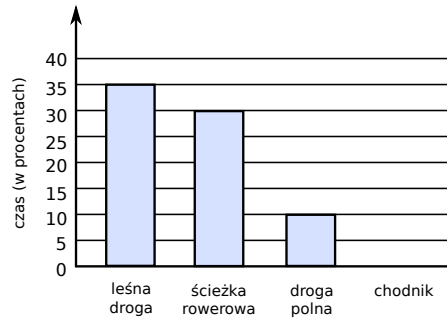
- A) 8% B) 12,5% C) 14,5% D) 10%

ZADANIE 31

W torebce jest mniej niż 100 cukierków. Ile ich jest jeżeli wiadomo, że można je podzielić na 5 równych części, można je podzielić też na 6 równych części, natomiast gdyby je podzielić na 7 części, to w jednej z nich będzie o 3 cukierki mniej od każdej z pozostałych.

ZADANIE 32

Asia jeździła rowerem 2 godziny. Na diagramie przedstawiono w procentach (w %) czas jazdy Asi po leśnej drodze, ścieżce rowerowej i polnej drodze, ale nie narysowano słupka z informacją o czasie jazdy po chodniku.



Jaki procent czasu Asia jechała po chodniku?

- A) 20% B) 10% C) 15% D) 25%

ZADANIE 33

W trzech sadach wiśniowych rosła pewna liczba drzew. W pierwszym sadzie znajdowało się $\frac{2}{5}$, a w drugim $\frac{1}{3}$ wszystkich drzew. W trzecim rosło 320 drzew. Ile drzew rosło w każdym sadzie?

ZADANIE 34

Maciek pędzi rowerem z prędkością 30km na godzinę. W ciągu ilu sekund przejedzie 100 metrów?

ZADANIE 35

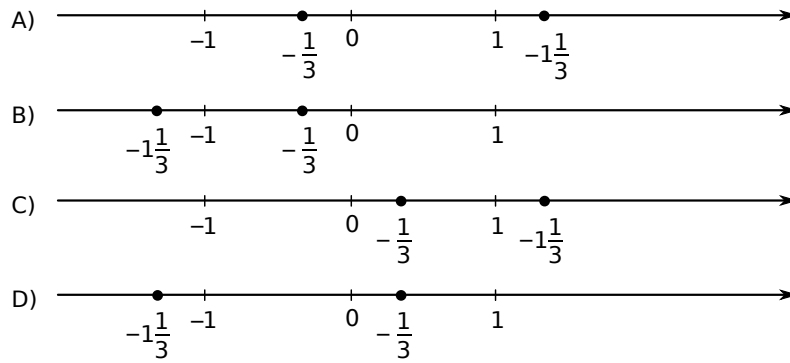
Ojciec podzielił w testamencie swój majątek pomiędzy trzech synów w ten sposób, że najstarszy miał dostać dwa razy więcej majątku niż średni, zaś średni - dwa razy więcej niż najmłodszy syn. Jaką część majątku otrzymał najmłodszy syn?

ZADANIE 36

Do sklepu dostarczono 136 kg mąki, co stanowi $\frac{12}{15}$ całej dostawy. Ile kilogramów mąki trzeba jeszcze dostarczyć do sklepu?

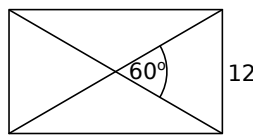
ZADANIE 37

Na której osi liczbowej prawidłowo zaznaczono liczby $-\frac{1}{3}$ i $-1\frac{1}{3}$?



ZADANIE 38

Długość przekątnej prostokąta przedstawionego na rysunku jest równa



A) 24

B) 20

C) 12

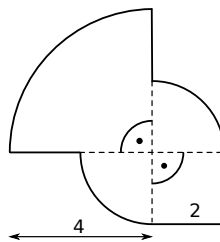
D) 16

ZADANIE 39

Na wycieczkę wyjechało 38 uczniów. Dzieci spały w 15 pokojach. Dziewczynki spały w pokojach dwuosobowych, a chłopcy spały w pokojach trzyosobowych. Wszystkie miejsca w pokojach były zajęte. Ile dziewczynek i ilu chłopców było na wycieczce? Zapisz obliczenia.

ZADANIE 40

Narysowana poniżej figura składa się z kwadratu i trzech ćwiartek kół.



Pole tej figury jest równe

A) $8\pi + 4$

B) $4\pi + 2$

C) $6\pi + 4$

D) $10\pi + 4$

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5012_9159R](http://www.zadania.info/5012_9159R)