

.....
Imię i nazwisko

.....
Nazwa (numer) szkoły, miejscowość

W sklepie sportowym „Aktywny wypoczynek” wprowadzono sezonową obniżkę cen. Korzystając z danych na rysunku, podkreśl poprawne odpowiedzi w zadaniach od 1. do 3.

PROMOCJA WIOSENNA ! KAŻDY PRODUKT SPRZEDAJEMY ZA $\frac{3}{4}$ JEGO CENY



- Kwota obniżki powinna stanowić
 - $\frac{3}{4}$ ceny początkowej.
 - połowę ceny początkowej.
 - $\frac{1}{3}$ ceny początkowej.
 - $\frac{1}{4}$ ceny początkowej.
- Kupując namiot oraz dwie rakiety do tenisa w promocyjnych cenach można było zaoszczędzić łącznie
 - 230 zł.
 - 110 zł.
 - 95 zł.
 - inną kwotę niż podane.
- Niezgodnie z informacją o zasadach promocji obniżono cenę
 - roweru.
 - rakiety do tenisa.
 - rolek.
 - namiotu.

Brudnopis

Rozwiąż zadanie 4.

- Pracownik firmy PARKNET układa 1 m^2 parkietu w czasie około 20 minut. Podłoga w sali gimnastycznej jednej ze szkół ma kształt prostokąta o wymiarach $24\text{ m} \times 30\text{ m}$. Ile dni trwało układanie parkietu na tej podłodze, jeśli każdy z czterech pracowników układał parkiet średnio przez sześć godzin dziennie?

Obliczenia:

Odpowiedź: Układanie parkietu trwało

W zadaniach od 5. do 11. podkreśl poprawne odpowiedzi.

5. W pewnym trójkącie miary dwóch kątów wewnętrznych to 38° i 52° .
Zatem trójkąt ten jest

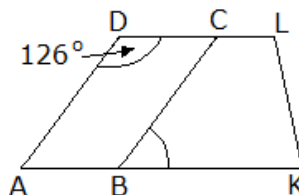
- a) ostrokątny.
- b) prostokątny.
- c) rozwartokątny.
- d) nie można ustalić rodzaju trójkąta, bo nie znamy miary trzeciego kąta.

6. Powierzchnia działki pana Wacława wynosi 3200 m^2 , czyli

- a) 32 km^2 .
- b) $3,2 \text{ km}^2$.
- c) $0,32 \text{ km}^2$.
- d) $0,0032 \text{ km}^2$.

7. Odcinki AD i BC oraz AK i DL na rysunku są równoległe. Miara kąta ADC wynosi 126° . Kąt CBK, zaznaczony na rysunku łukiem, ma miarę

- a) 54° .
- b) 56° .
- c) 64° .
- d) 66° .

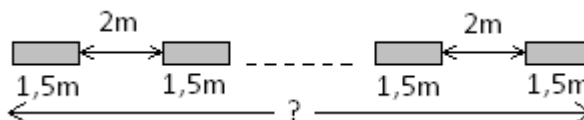


8. Odcinek łączący dom Kasi ze szkołą na planie wykonanym w skali 1:600 ma długość

- a) trzy razy mniejszą niż na planie w skali 1:200.
- b) trzy razy większą niż na planie w skali 1:200.
- c) taką samą jak na planie w skali 1:200.
- d) nie wiadomo, czy większą czy mniejszą niż na planie w skali 1:200.

9. Wzdłuż alejki w parku ustawiono 10 ławek w sposób pokazany na rysunku. Każda ławka ma 1,5 m długości, a odstęp między ławkami wynosi 2 m. Długość alejki to

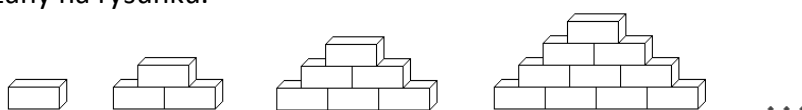
- a) 33 m.
- b) 34,5 m.
- c) 35 m.
- d) 35,5 m.



10. Trawnik zajmuje teren w kształcie prostokąta o obwodzie 38 m. Wokół trawnika znajduje się ścieżka o szerokości 1,5 m. Obwód terenu trawnika wraz ze ścieżką wynosi

- a) 39,5 m.
- b) 44 m.
- c) 50 m.
- d) nie można tego ustalić, gdyż nie znamy dokładnych wymiarów trawnika.

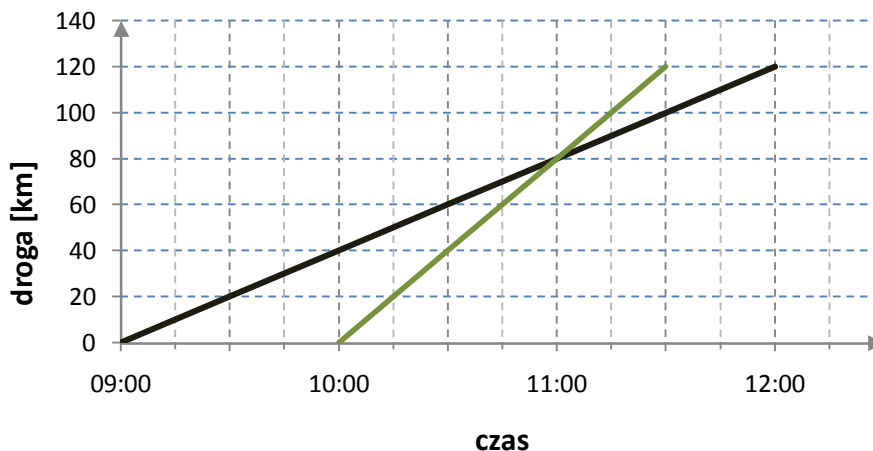
11. Z klocków w kształcie prostopadłościanu Tomek układał murki w sposób pokazany na rysunku.



Na ułożenie ośmiu kolejnych murków według zasady przedstawionej na rysunku Tomek potrzebował

- a) 36 klocków.
- b) 84 klocki.
- c) 120 klocków.
- d) inną liczbę klocków niż podane.

Miejscowości A i B są odległe o 120 km. O godz. 9:00 z miejscowości A do B wyjechał motocyklista. Godzinę później, w ślad za nim, wyjechał samochód osobowy. Pojazdy pokonały odległość z A do B jadąc ze stałymi prędkościami. Na wykresie przedstawiono, jak zmieniała się droga każdego z pojazdów w zależności od czasu jazdy. Podkreśl poprawne odpowiedzi w zadaniach od 12. do 15.



12. Samochód osobowy minie motocykl w odległości
- a) 80 km od miasta B. b) 60 km od miasta B.
c) 40 km od miasta B. d) 20 km od miasta B.
13. Do godziny 10:15 motocykl pokonał odległość około
- a) 60 km. b) 50 km. c) 40 km. d) 20 km.
14. Podróż samochodu z miejscowości A do B trwała krócej niż podróż motocykla o
- a) 15 min. b) 30 min. c) 60 min. d) 90 min.
15. Średnia prędkość samochodu wynosiła
- a) $40 \frac{km}{h}$. b) $60 \frac{km}{h}$. c) $80 \frac{km}{h}$. d) $120 \frac{km}{h}$.

Brudnopis

Rozwiąż zadanie 16.

16. Basia i Ola wycinały gwiazdki na szkolne przedstawienie. W tym samym czasie, co Basia wycinała cztery gwiazdki, Ola wycinała trzy gwiazdki. Dziewczynki pracowały tyle samo czasu i przygotowały łącznie 84 gwiazdki. Ile gwiazdek wycięła Basia?

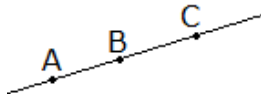
Obliczenia:

Odpowiedź: Basia wycięła

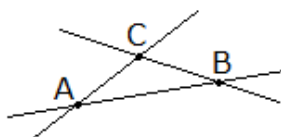
Rozwiąż zadanie 17.

17. Trzy różne punkty na płaszczyźnie można ustawić tak, by prowadząc proste przez każde dwa punkty otrzymać dokładnie jedną prostą (patrz przykład 1.) lub trzy różne proste (patrz przykład 2.)

Przykład 1.



Przykład 2.



Zaznacz na płaszczyźnie pięć różnych punktów tak, aby prowadząc proste przez każde dwa punkty otrzymać dokładnie

a) pięć różnych prostych.

b) sześć różnych prostych.

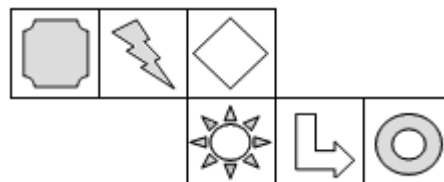
Rozwiąż zadanie 18.

18. Przez trzy dni Zuzia przeczytała całą książkę. W piątek przeczytała $\frac{1}{3}$ książki. W sobotę przeczytała 45 stron, czyli $\frac{3}{5}$ tego, co w niedzielę. Ile stron ma książka, którą przeczytała Zuzia?

Obliczenia:

Odpowiedź: Książka, którą przeczytała Zuzia ma

Obok narysowano siatkę pewnego sześciangu. Korzystając z rysunku podkreśl poprawne odpowiedzi w zadaniach 19. i 20.



19. Modelem sześciangu, którego siatkę przedstawiono obok może być

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

Brudnopis

20. Z siatki wynika, że naprzeciwko ściany znajduje się ściana

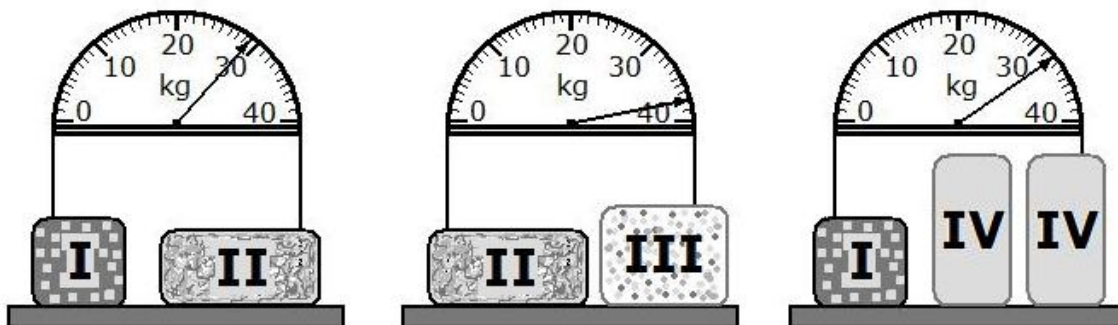
- a)
- b)
- c)
- d)

W zadaniach od 21. do 24. podkreśl poprawne odpowiedzi.

Brudnopis

21. Wojtek urodził się w sobotę 28 marca 2009 r. Pierwszy w jego życiu Dzień Dziecka wypadł
- a) w poniedziałek. b) we wtorek.
c) w sobotę. d) w niedzielę.
22. Liczba, która znajduje się dokładnie pośrodku między liczbami 137 i 945 to
- a) 404. b) 407.
c) 540. d) 541.
23. Monetę dziesięciogroszową można rozminiać na
- a) 3 różne sposoby. b) 8 różnych sposobów.
c) 10 różnych sposobów. d) więcej niż 10 różnych sposobów.
24. W szkolnym turnieju badmintona wzięło udział 32 zawodników. Rozgrywki prowadzone były systemem pucharowym (tzn. zawodnik przegrywający mecz odpada z turnieju). Zwycięzca turnieju rozegrał
- a) 4 mecze. b) 5 meczów.
c) 6 meczów. d) 7 meczów.

25. Paczki o różnych wagach ponumerowano liczbami od I do IV a następnie zważono w sposób pokazany na rysunku.



Zamaluj kwadrat w odpowiedniej kolumnie aby określić, które z poniższych zdań jest prawdziwe, które fałszywe oraz których informacji nie jesteśmy w stanie podać na podstawie rysunku.

- | | Prawda | Fałsz | Nie wiadomo |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) Paczka III jest lżejsza niż paczka I. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Paczka II może ważyć mniej niż 20 kg. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Paczka IV jest cięższa niż paczka II. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Paczki I, II, III i IV ważą łącznie więcej niż 45 kg. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Brudnopis

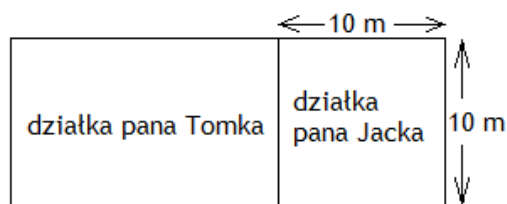
Rozwiąż zadania od 26. do 28.

26. Beczka napełniona całkowicie wodą waży 51 kg. Ta sama beczka napełniona wodą do $\frac{1}{4}$ wysokości waży 15 kg. Ile waży pusta beczka?

Obliczenia:

Odpowiedź: Pusta beczka waży

27. Działka pana Jacka ma kształt kwadratu o boku 10 m. Pan Tomek ma działkę w kształcie prostokąta. Działki położone są w sposób pokazany na rysunku. Obydwaj panowie kupili tę samą siatkę do ogrodzenia swych działek. Za wspólny fragment zapłacili po połowie. Metr bieżący siatki ogrodzeniowej kosztuje 8 zł. Pan Tomek zapłacił za ogrodzenie o 96 zł więcej niż pan Jacek. Oblicz wymiary działki pana Tomka.



Obliczenia:

Odpowiedź: Wymiary działki pana Tomka to na

28. Jacek i Wacek planują rajd pieszy. Obliczyli, że jeśli będą przechodzić dziennie 20 km, to na pokonanie zaplanowanej trasy będą potrzebować o dwa dni więcej niż gdyby dziennie pokonywali 30 km. Jaką długość ma trasa rajdu zaplanowana przez chłopców?

Obliczenia:

Odpowiedź: Trasa zaplanowana przez chłopców ma długość