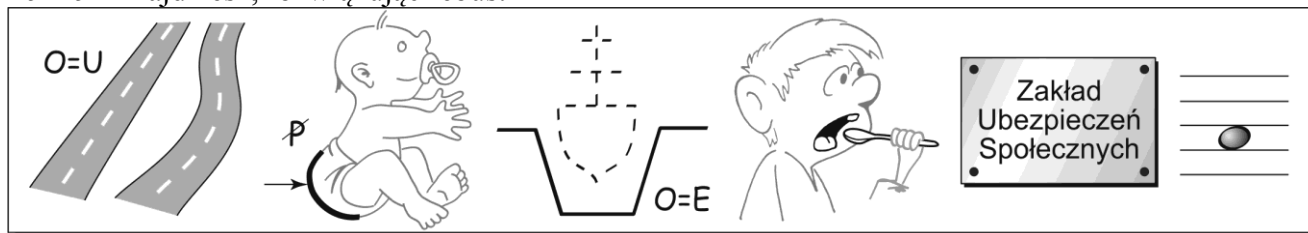


Kategoria Szkoły podstawowe

PUNKTY KONTROLNE TAJEMNICZE (po 100 pkt.)

Punkt X znajdziesz, rozwiązując rebus:



A jest punktem kontrolnym z Twojej mapy, którego numer jest taką liczbą, że wszystkie jej dzielniki większe od 1 są parzyste. Y leży na tym samym równoleżniku co A, a odległość AY wynosi 0,27 km.

ZADANIA MATEMATYCZNE (po 70 pkt.)

ZAD. 1.

Ile jest minut od 11:11 do 23:23 tej samej doby?

ZAD. 2.

W pokoju są taborety i krzesła. Taboret ma trzy nogi, a krzesło – cztery. Gdy usiadły na nich wszystkich dzieci, łączna liczba nóg w pokoju wyniosła 27. Ile było dzieci?

ZAD. 3.

Liczba przekątnych pewnego wielokąta jest równa liczbie jego boków. Ile boków ma ten wielokąt?

ZAD. 4.

Dziadek jest teraz cztery razy starszy od wnuka. Ile razy był od niego starszy, gdy wnuk był dwa razy młodszy niż teraz?

ZAD. 5.

W NieTrybii obowiązuje pozycyjny system dziesiętny i cyfry arabskie, ale oznaczają one liczby w odwrotnym porządku, tzn. 0 znaczy 9, 1 znaczy 8 itd. Jak wygląda w tym zapisie suma nietrybijskich liczb 837 i 742?

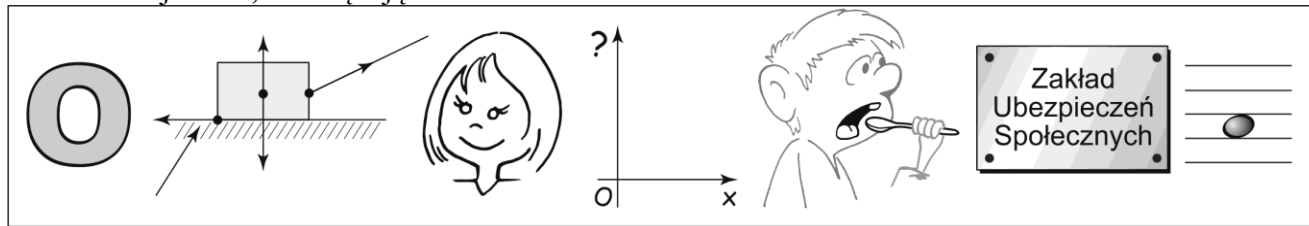
Opisy punktów kontrolnych

- 31 - mulda
- 32 - polana
- 33 - koniec ścieżki na grzbiecie wzgórza
- 37 - kopczyk w gęstwinie
- 38 - koniec ścieżki
- 40 - skrzyżowanie ścieżek
- 41 - małe bagno w muldzie
- 43 - kopczyk
- 44 - totem
- 47 - nos (forma terenu)
- 48 - między gęstwinami
- 63 - korzeń przewróconego drzewa – strona północno-zach.

Kategoria Gimnazja

PUNKTY KONTROLNE TAJEMNICZE (po 100 pkt.)

Punkt *X* znajdziesz, rozwiązując rebus:



A i *B* to punkty kontrolne z Twojej mapy, których numery to czynniki pierwsze w rozkładzie liczby 1591 i numer *A* jest większym z nich. *B* dzieli odcinek *AY* w stosunku 9:8.

ZADANIA MATEMATYCZNE (po 70 pkt.)

- ZAD. 1.** Pojawiam się dwa razy w każdym momencie, raz w każdej minucie i ani razu w tysiącleciu. Kim jestem?
- ZAD. 2.** Liczba przekątnych pewnego wielokąta jest dwukrotnie większa od liczby jego boków. Ile boków ma ten wielokąt?
- ZAD. 3.** Jaka jest wysokość katedry w Lincoln? – zapytał turysta. Osiemdziesiąt metrów plus piąta część jej wysokości – odpowiedział przewodnik. Jaka jest wysokość katedry w Lincoln?
- ZAD. 4.** Dwie świece wykonane z takiego samego wosku. Mają one przystające podstawy i równe wysokości. Świeczka w kształcie ostrosłupa waży 60 dag. Ile waży świeczka w kształcie graniastosłupa?
- ZAD. 5.** W ciągu miesiąca niedziela trzykrotnie wypadła w dniu o parzystym numerze. Jaki dzień tygodnia wypadł w 20. dniu tego miesiąca?

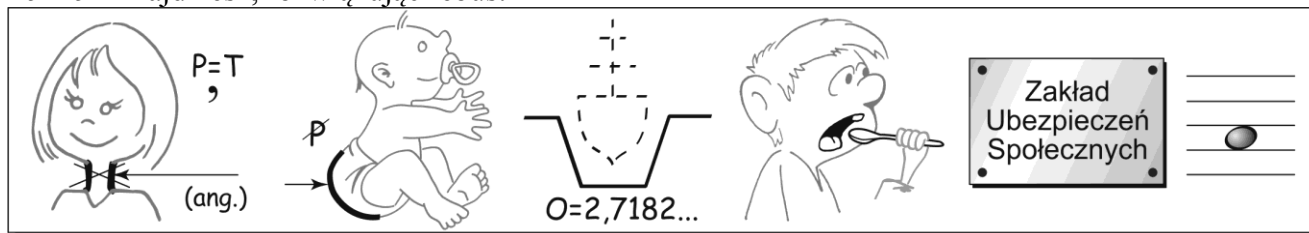
Opisy punktów kontrolnych

- | | |
|--|--|
| 32 - polana | 49 - koniec suchego rowu |
| 33 - koniec ścieżki na grzbiecie wzgórza | 52 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna |
| 34 - koniec ścieżki | 53 - dołek |
| 35 - głęboka mulda – koniec | 61 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna |
| 37 - kopczyk w gęstwinie | 62 - mulda – górna część |
| 38 - koniec ścieżki | 63 - korzeń przewróconego drzewa – strona północno-zach. |
| 40 - skrzyżowanie ścieżek | 72 - małe zagłębienie |
| 43 - kopczyk | |
| 45 - małe zagłębienie | |
| 48 - między gęstwinami | |

Kategoria Szkoły ponadgimnazjalne i wyższe

PUNKTY KONTROLNE TAJEMNICZE (po 100 pkt.)

Punkt X znajdziesz, rozwiązując rebus:



Stań twarzą w kierunku NNW w PK z Twojej mapy, którego numer ma 6 dzielników naturalnych i przy dzieleniu przez 4 daje resztę 2, i obróć się o kąt $(-\pi/12)$. W odległości 58,5 dekametra przed sobą masz punkt Y.

ZADANIA MATEMATYCZNE (po 70 pkt.)

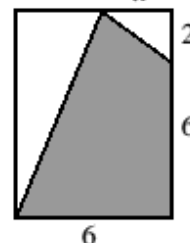
ZAD. 1. Jestem początkiem każdego końca i końcem każdego początku. Kim jestem?

ZAD. 2. Adaś jest w stanie wypławić poletko Ciotki Klotki w 2 h, Basia – w 3, Czesiek – w 4, a Danka – w 6. Ile zajmie im wypławienie poletka, jeśli będą pracować jednocześnie?

ZAD. 3. Mówi się, że pochodna imprezy, to liczba butelek piwa, który możemy kupić za sprzedane butelki pozostałe po imprezie. Udana impreza to impreza o niezerowej drugiej pochodnej, gdzie druga pochodna to pochodna pierwszej pochodnej. Jeśli piwo z kaucją za butelkę kosztuje 5 zł, a sama butelka 1 zł, to ile najmniej pieniędzy trzeba zainwestować, aby impreza była udana?

ZAD. 4. Na rysunku zacieniowano $\frac{3}{4}$ prostokąta. Ile wynosi x ?

ZAD. 5. Na sprawdzianie z angielskiego uczniowie otrzymali poniższe takie zadanie. Jaką liczbę trzeba wstawić w puste miejsce, aby zdanie było prawdziwe?



This sentence contains the letter e _____ times.

Opisy punktów kontrolnych

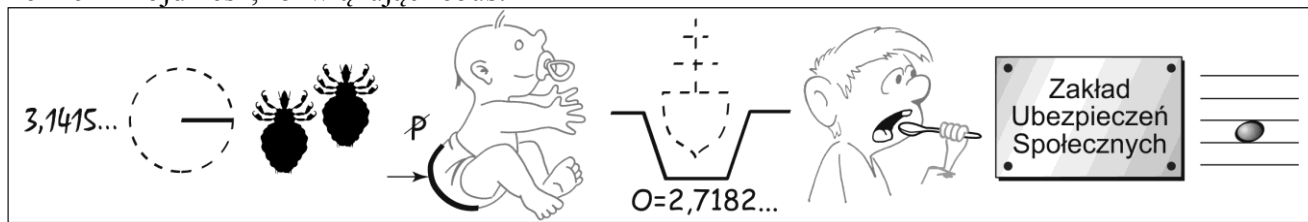
- 34 - koniec ścieżki
- 35 - głęboka mulda – koniec
- 38 - koniec ścieżki
- 40 - skrzyżowanie ścieżek
- 43 - kopczyk
- 44 - totem
- 45 - małe zagłębienie
- 46 - dołek
- 49 - koniec suchego rowu
- 50 - przydrożna kapliczka

- 52 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna
- 53 - dołek
- 54 - między górkami
- 61 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna
- 63 - korzeń przewróconego drzewa – strona północno-zach.
- 72 - małe zagłębienie
- 84 - obniżenie w gęstwinie

Kategoria Nauczyciele i rodzice

PUNKTY KONTROLNE TAJEMNICZE (po 100 pkt.)

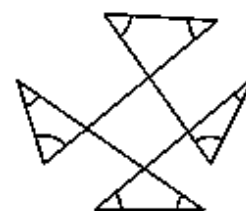
Punkt X znajdziesz, rozwiązując rebus:



PK o numerze podzielny przez 19 dzieli odcinek łączący PK 61 z punktem Y w stosunku 3:1.

ZADANIA MATEMATYCZNE (po 70 pkt.)

ZAD. 1. Jaka jest suma kątów z rysunku?



ZAD. 2. Państwo Kowalscy pobrali się w słoneczną lipcową sobotę 1948 roku. W jakim dniu tygodnia wypadły ich diamentowe gody (60. rocznica ślubu)?

ZAD. 3. Wuj Kleofas jada ryby co drugi dzień. Jak często jada ryby w poniedziałki?

ZAD. 4. Jaka jest wartość wyrażenia: $(1+1/2)(1+1/3)(1+1/4) \dots (1+1/2009)(1+1/2010)(1+1/2011)$?

ZAD. 5. Elektryk Lesio został skierowany do naprawy wadliwego sygnalizatora w tunelu kolejowym. Sygnalizator znajduje się w $\frac{1}{4}$ jego długości. W pewnej chwili przez radio Lesio otrzymał ostrzeżenie o nadjeżdżającym pociągu. Może skierować się w kierunku dowolnego wylotu, a biega z prędkością 12 km/h. Niezależnie od tego, który wariant wybierze, dobiegnie do wylotu tunelu równo z pociągiem. Z jaką prędkością jedzie pociąg?

Opisy punktów kontrolnych

- 34 - koniec ścieżki
- 37 - kopczyk w gęstwinie
- 38 - koniec ścieżki
- 41 - małe bagno w muldzie
- 43 - kopczyk
- 45 - małe zagłębienie
- 46 - dołek
- 49 - koniec suchego rowu
- 50 - przydrożna kapliczka
- 52 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna
- 54 - między górkami
- 61 - korzeń przewróconego drzewa – strona północna
- 62 - mulda – górna część
- 72 - małe zagłębienie

ODPOWIEDZI

Szkoły podstawowe

X = 55 (drugi upadek Jezusa)

Y = 35

Zad. 1. 732

Zad. 2. 5

Zad. 3. 5

Zad. 4. 7

Zad. 5. 580

Gimnazja

X = 67 (otarcie twarzy Jezusa)

Y = 47

Zad. 1. litera M

Zad. 2. 7

Zad. 3. 100 m

Zad. 4. 180 dag

Zad. 5. czwartek

Szkoły ponadgimnazjalne i wyższe

X = 68 (trzeci upadek Jezusa)

Y = 32

Zad. 1. litera K

Zad. 2. 48 min

Zad. 3. 125 zł

Zad. 4. 4

Zad. 5. np. nine, eleven

Nauczyciele i rodzice

X = 50 (pierwszy upadek Jezusa)

Y = 31

Zad. 1. 360°

Zad. 2. czwartek

Zad. 3. co 2 tygodnie

Zad. 4. 1006

Zad. 5. 24 km/h

OPISY PUNKTÓW KONTROLNYCH

31 - mulda

32 - polana

33 - koniec ścieżki na grzbiecie
wzgórza

34 - koniec ścieżki

35 - głęboka mulda - koniec

37 - kopczyk w gęstwinie

38 - koniec ścieżki

40 - skrzyżowanie ścieżek

41 - małe bagno w muldzie

43 - kopczyk

44 - totem

45 - małe zagłębienie

46 - dołek

47 - nos (forma terenu)

48 - między gęstwinami

49 - koniec suchego rowu

50 - przydrożna kapliczka

52 - korzeń przewróconego drzewa,
strona północna

53 - dołek

54 - między górkami

55 - przydrożna kapliczka

61 - korzeń przewróconego drzewa,
strona północna

62 - mulda - górna część

63 - korzeń przewróconego drzewa,
strona północno - zach.

72 - małe zagłębienie

84 - obniżenie w gęstwinie