

Na początku testu każdy uczeń otrzymuje 32 punkty. Za brak odpowiedzi uczeń otrzymuje zero punktów za dane zadanie. Za każdą błędną odpowiedź odejmuje się uczniowi 1/3 punktów przewidzianych za dane zadanie. Minimalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 0. Maksymalnie można uzyskać 128 punktów.

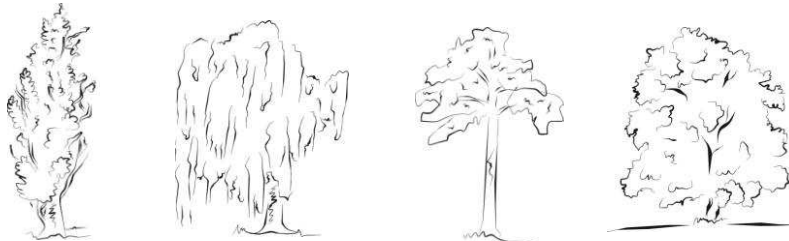
Czas: 60 minut

**Doświadczenia do testu:**

1. Para wodna, mgła i chmury
2. Turbinka
3. Dlaczego niebo jest niebieskie?

**Zadania za 3 punkty**

1. Na którym rysunku pokazano wierzbę płaczącą?



A) B) C) D)

2. Przypomnij sobie doświadczenie z gotowaniem wody w czajniku i w garnku. Podczas gotowania wody w garnku:

- A) woda szumi tak samo głośno przez cały czas
- B) woda szumi wyraźnie dopiero wtedy, gdy na dnie garnka pojawiają się małe bąbelki pary wodnej, a następnie wypływają do góry
- C) woda szumi wyraźnie dopiero wtedy, gdy na dnie garnka pojawiają się duże bąble pary wodnej, a następnie wypływają do góry
- D) woda szumi wyraźnie dopiero podczas wrzenia

3. Które z podanych zwierząt nie posiada ani szkieletu kostnego, ani szkieletu zbudowanego z chrząstek?

- A) wąż
- B) pająk
- C) żaba
- D) ryba

4. Papier produkuje się z:

- A) glukozy
- B) fruktozy
- C) celulozy
- D) sacharozy

5. Ile kątów ma figura geometryczna, na której narysowano drogowy znak STOP?

- A) 0
- B) 3
- C) 4
- D) 8

6. Księżyc świeci:

- A) własnym światłem, podobnie jak Słońce
- B) własnym światłem, podobnie jak gwiazdy
- C) światłem odbitym od Słońca
- D) światłem odbitym od gwiazd

7. Atmosfera ziemska najbardziej rozprasza światło w kolorze:

- A) niebieskim
- B) żółtym
- C) pomarańczowym
- D) czerwonym

8. Chmury:

- A) składają się z cząsteczek pary wodnej i są bardzo lekkie (ważą kilka kilogramów)
- B) składają się z cząsteczek pary wodnej i są bardzo ciężkie (ważą kilka ton)
- C) składają się z cząsteczek wody zawieszonych w powietrzu i są bardzo lekkie (ważą kilka kilogramów)
- D) składają się z cząsteczek wody zawieszonych w powietrzu i są bardzo ciężkie (ważą kilka ton)

## Zadania za 4 punkty

9. W tabeli przedstawiono fragment instrukcji obsługi, w którym wyszczególniono, ile wody należy użyć do przygotowania chleba razowego w maszynie do pieczenia pieczywa:

masa chleba po upieczeniu (kg)	ilość wody (kubek)
0,5	2
0,75	3
1,25	5

Ile wody trzeba będzie przygotować, aby upiec trzy bochenki chleba o masie 1 kg każdy i jeden bochenek chleba o masie 1,5 kg (1litr wody=5 kubków)?

- A) 1,5 litra
- B) 2 litry
- C) 3 litry
- D) 3,6 litra

10. Słonie afrykańskie żyją najczęściej 68 lat. Samice i młode żyją w stadzie pod przewodnictwem dorosłej samicy, z którą każdy z członków rodziny jest spokrewniony. Dorosłe samce żyją samotnie i są dopuszczane do stada tylko podczas rui. Samice rodzą młode średnio co cztery lata.

Pewna samotna słońca Loksodonta urodziła swoje pierwsze dziecko w wieku 16 lat, a ostatnie - przed upływem połowy swego życia. Wszystkie słońtka urodzone w jej stadzie były samicami i wszystkie urodzone młode dożyły późnej starości. Wszystkie słońce rodziły swoje pierwsze młode w wieku 16 lat. Ile słoni liczyło stado, gdy Loksodonta obchodziła swoje 37 urodziny?

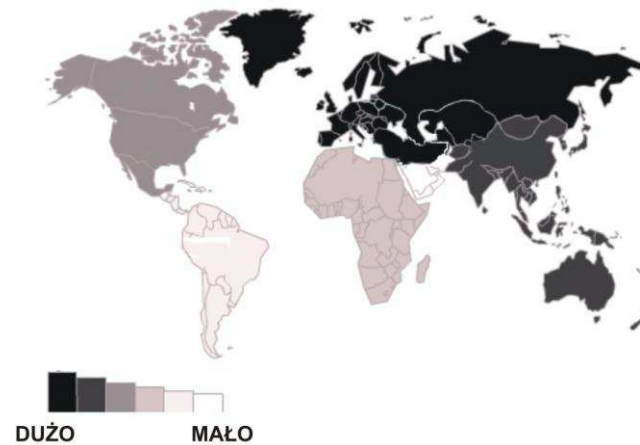
- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 10

11. W tabeli zapisano kolory płatków, jakie mogą mieć różne kwiaty. W której kolumnie popelniono błąd?

biały	żółty	różowy lub fioletowy	czerwony
przebiśnieg	jaskier	koniczyna	róża
koniczyna	kaczeniec	chryzantema	goździk
rumianek	mlecz	aster	forsycja
konwalia	chryzantema	goździk	gerbera

- A) w kolumnie kwiatów czerwonych
- B) w kolumnie kwiatów białych
- C) w kolumnie kwiatów różowych lub fioletowych
- D) w kolumnie kwiatów żółtych

12. Mapa przedstawia rozmieszczenie zasobów węgla na świecie.



Prawdą jest, że:

- A) największe zasoby węgla znajdują się na półkuli południowej, głównie w Europie i Azji i na Grenlandii
- B) im większy kontynent, tym więcej ma zasobów węgla
- C) na półkuli północnej jest znacznie więcej węgla niż na półkuli południowej
- D) najwięcej węgla znajduje się na zachód od Oceanu Atlantyckiego

**13. Turbiny:**

- A) zamieniają energię elektryczną na inną energię (np. ciepłą)
- B) zamieniają energię przepływających przez nie gazów lub cieczy na inną energię (np. elektryczną)
- C) zamieniają energię słoneczną na energię elektryczną
- D) zamieniają energię elektryczną na energię mechaniczną przepływających przez nie gazów lub cieczy

**14. Przeczytaj uważnie dwa zdania:**

Oskrzeliki nie należą do układu oddechowego człowieka.

Mamut jest przodkiem słonia.

**Zdecyduj:**

- A) pierwsze zdanie jest fałszywe, a drugie prawdziwe
- B) pierwsze zdanie jest prawdziwe, a drugie fałszywe
- C) oba zdania są prawdziwe
- D) oba zdania są fałszywe

**15. Co tu nie pasuje? Wybierz z każdego wiersza jeden wyraz, który nie pasuje do wszystkich pozostałych. Do wiersza na dole wpisz kolejno trzecią lierę każdego odrzuconego przez siebie wyrazu.**

- 1) wakacje , polana, las, poszycie
- 2) Warszawa, Praga, Paryż, Wrocław
- 3) Australia, Afryka, Europa, Kanada
- 4) tajfun, ulewa, tornado, halny,
- 5) odwilż , sopel, lód, mróz
- 6) góry, uskok, wyżyna, nizina
- 7) szadź, gołoledź, grad, szron

1	2	3	4	5	6	7

**Hasło powstałe w wierszu oznacza:**

- A) małe naczynie służące w dawnych czasach do przechowywania oliwy, wody lub wina
- B) przyrząd do spulchniania gleby
- C) naczynie do podlewania roślin
- D) przyrząd do mierzenia kątów

**16. W pogodny wieczór na niebie widać wiele gwiazd. Niektóre z nich można połączyć w grupy, z których przy odrobinie wyobraźni można sobie w głowie ułożyć obrazek przypominający coś realnego. Grupom tym ludzie nadali pewne nazwy. Wielka Niedźwiedzica ma kształt:**

- A) wozu
- B) krzyża
- C) litery M
- D) odwróconej litery V

**Zadania za 5 punktów**
**17. Na metkach ubrań można czasem spotkać taki rysunek:**
**Oznacza on, że tego ubrania:**

- A) nie wolno prac w palce
- B) nie wolno chlorować
- C) nie wolno prasować
- D) nie wolno prac chemicznie


**18. Przypomnij sobie doświadczenie z turbinką. Patrząc na karton od góry:**

- A) karton obracał się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Woda wylewała się z kartonu, ponieważ na wodę działała siła grawitacji.
- B) karton obracał się zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Woda wylewała się z kartonu, ponieważ na wodę działała siła grawitacji.
- C) woda wylewała się z kartonu, ponieważ turbinka obracała się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- D) woda wylewała się z kartonu, ponieważ turbinka obracała się zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

**19. O czystym powietrzu mówimy wtedy, gdy nie ma w nim zanieczyszczeń (pyłów, kropelek wody w postaci mgły itp.)**
**Prawdą jest, że w pogodny dzień:**

- A) im czystsze jest powietrze, tym bardziej czerwone jest zachodzące Słońce
- B) im bardziej zanieczyszczone jest powietrze, tym bardziej czerwone jest zachodzące Słońce
- C) kolor zachodzącego Słońca nie zależy od czystości powietrza
- D) Słońce o zachodzie nigdy nie ma koloru czerwonego

20. Warzywa są roślinami zielnymi służącymi człowiekowi jako pożywienie. Najczęściej jednak tylko pewna część takiej rośliny jest jadalna, a pozostałe części nie nadają się do spożycia albo są nawet trujące dla człowieka. W tabeli nazwy roślin i nazwy ich jadalnych części. W których kolumnach popełniono błędy?

łodyga	kwiat	owoc	korzeń	bulwa	liście
pietruszką	kalafior	pomidor	por	ziemniak	cebula
burak	brokuł	ogórek	marchew	kalarepa	por
seler	sałata	ziemniak	pietruszką	burak	pietruszką

- A) w kolumnach: liście, owoc i korzeń  
 B) w kolumnach: kwiat, bulwa i łodyga  
 C) w kolumnach: korzeń, owoc i kwiat  
 D) w kolumnach liście, bulwa i łodyga

21. Skorzystaj z informacji i odpowiedz na pytanie: w którym roku wyprodukowano w Polsce pierwsze auto osobowe?

**Informacje:**

Produkcję każdego wymienionego środka transportu rozpoczęto w Polsce w innym roku.

Pojazdy dwukołowe zaczęto produkować w Polsce przed pojazdami czterokołowymi.

Produkcja ciężarówek ruszyła przed rokiem 1929.

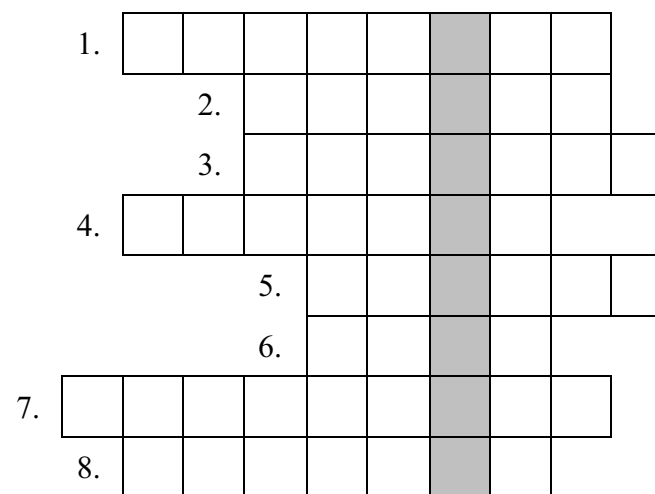
Traktor wyprodukowano przed ciężarówką.

Tabela pomocnicza na notatki.

	1917	1922	1928	1929
ciężarówka				
rower				
samochód osobowy				
traktor				

- A) w roku 1917  
 B) w roku 1922  
 C) w roku 1928  
 D) w roku 1929

22. Rozwiąż logogryf.



1. 1000 m  
 2. Naukowiec zajmujący się badaniem życia roślin lub zwierząt  
 3. Substancja, która znajduje się i w Coca-coli i w kawie  
 4. Podrzuca swoje jaja do gniazd innych ptaków  
 5. Burza na morzu  
 6. Tkanka ochronna okrywająca pnie drzew  
 7. Duże skupisko gwiazd  
 8. Obszar Ziemi (lądolodu) otaczający biegun północny

**Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie oznacza:**

- A) grupę materiałów, które dobrze przewodzą prąd elektryczny  
 B) substancję niebezpieczną dla zdrowia człowieka, powodującą uzależnienia  
 C) element atomu  
 D) osobę zajmującą się instalacjami elektrycznymi

23. Wykreśl te litery w kolumnie, przy których stwierdzenie jest fałszywe. Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło.

Oznacza ono:

- A) paliwo kopalne
- B) jeden z kontynentów
- C) szkło powiększające
- D) jedną z planet Układu Słonecznego

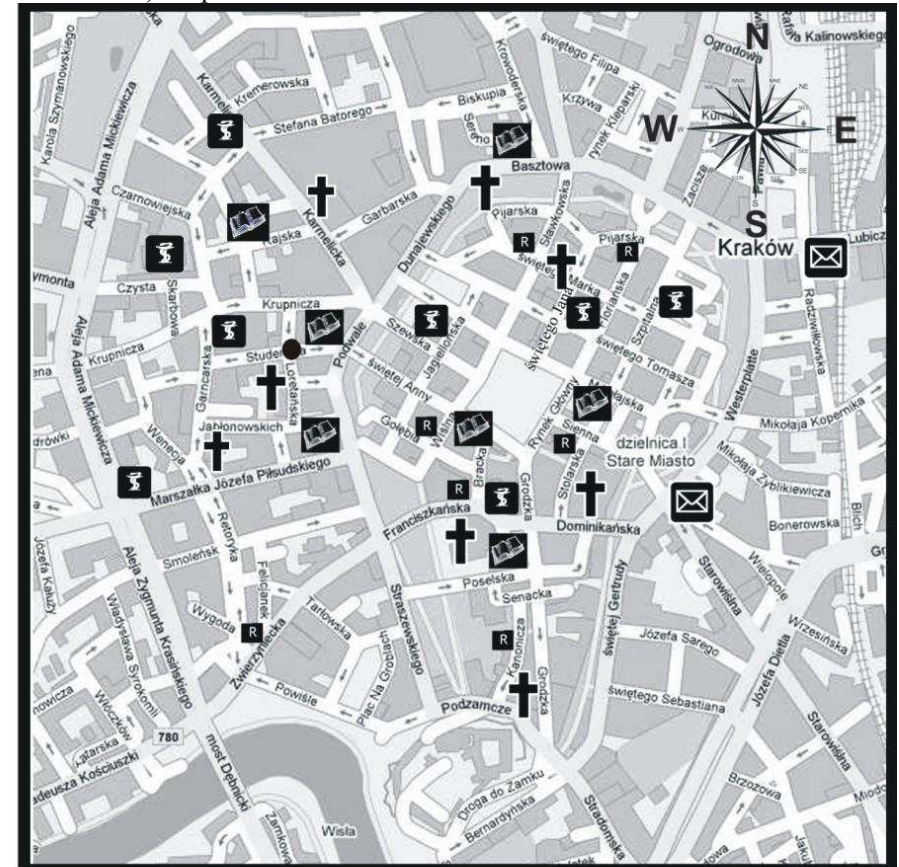
Niemowlęta to dzieci, które mają mniej niż 1 miesiąc.	L
Śledziona to gatunek ryby.	E
Węgiel kamienny jest surowcem odnawialnym.	K
1 m = 100 cm	U
Chlorofil nie występuje u zwierząt.	R
Alpy to najwyższe góry świata.	O
Stonka ziemniaczana ma 4 odnóży.	P
Para wodna jest gazem.	A
Licząc od Słońca Mars jest czwartą z kolei planetą Układu Słonecznego	N

24. Patryk przemierzył część Starego Miasta w poszukiwaniu pewnego miejsca. Korzystając z opisu trasy oraz znajdującego się poniżej fragmentu mapy Krakowa, odpowiedz, co chciał zrobić Patryk.

„Stojąc na ulicy Studenckiej skierowałem się dokładnie na północ. Skręciłem w pierwszą uliczkę prowadzącą w lewo, a potem w drugą w prawo. Na pierwszym zakręcie skręciłem w lewo, na kolejnym – na południe. Po napotkaniu pierwszej przecznicy, skręciłem w nią w prawo, a później ponownie w pierwszą uliczkę w lewo. Po kilkudziesięciu metrach skręciłem w lewo w pierwszą napotkaną uliczkę. Po dojściu do przecznicy poszedłem wzdłuż niej - niemal dokładnie na południe. Minąłem kościół po lewej, a doszedłszy do skrzyżowania dróg, obróciłem się plecami do zachodzącego słońca i poszedłem wzdłuż ulicy. Nim dotarłem do jej końca, znalazłem po lewej jej stronie cel mojej podróży”.

Patryk chciał:

- A) kupić książkę
- B) wysłać list
- C) zwiedzić zabytek
- D) kupić bandaż



- - tu stoje
- ✝ - zabytkowy Kościół
- R - restauracja
- 🏠 - apteka
- 📖 - księgarnia
- ✉ - poczta