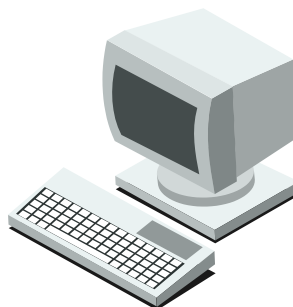


Małe olimpiady przedmiotowe

Test z informatyki



ORGANIZATORZY:

Wydział Edukacji
Urzędu Miasta
w Koszalinie

Centrum Edukacji
Nauczycieli
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
nr 17
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
nr 18
w Koszalinie

Imię i nazwisko

.....

Szkoła

*Drogi Uczniu,
test składa się z 36 zadań, na rozwiązanie których masz
60 minut. W zadaniach zamkniętych od 1 do 34 podkreśl
jedną właściwą odpowiedź. W zadaniach otwartych 35 i 36
wpisz odpowiedzi w wyznaczone miejsca.*

Podpisz test i oddaj komisji.

Powodzenia!

Koszalin, kwiecień 2018

- 1) **Jak nazywa się najmniejsza jednostka informacji?**
- a) Piksel.
 - b) Bit.
 - c) Cluster.
 - d) Rekord.
- 2) **Jak nazywa się wyludzanie danych logowania oraz danych kart kredytowych?**
- a) Phishing.
 - b) Spam.
 - c) Cyberstalking.
 - d) Mailing.
- 3) **Jak nazywa się środowisko do uruchamiania aplikacji internetowych niezależnie od przeglądarki?**
- a) Adobe AIR.
 - b) Bing.
 - c) Chrome.
 - d) Windows Installer.
- 4) **Jaką nazwę nosi system operacyjny komputerów stacjonarnych firmy Apple?**
- a) Mac OS.
 - b) iOS.
 - c) AppleOS.
 - d) PhoneOS.

- 5) **Jaki rodzaj złącza oznaczany jest podanym niżej symbolem?**



- a) FireWire.
- b) HDML.
- c) USB
- d) DVI.

- 6) **Jak nazywa się uniwersalny interfejs cyfrowy umożliwiający podłączenie monitora lub urządzeń kina domowego do komputera?**
- a) VGA.
 - b) SCSI.
 - c) e-SATA.
 - d) DisplayPort.
- 7) **Co oznacza określenie OLED?**
- a) To rodzaj szybkiej pamięci komputerowej.
 - b) To rodzaj diod świecących do podświetlania ekranów urządzeń.
 - c) To język programowania robotów.
 - d) To nazwa gniazda do podłączania cyfrowych monitorów.
- 8) **Czym jest Wordpress?**
- a) To program do komputerowego składu tekstu.
 - b) To internetowy magazyn komputerowy.
 - c) To edytor tekstów dostępny on-line.
 - d) To system do tworzenia stron internetowych.

9) Co to jest Google Play?

- a) To serwis internetowy z grami on-line.
- b) Jest to internetowy odtwarzacz multimedialny.
- c) To wyszukiwarka internetowa dla systemu Android.
- d) To sklep internetowy z aplikacjami, grami, filmami, muzyką, itp.

10) Jaka aplikacja oznaczona jest poniższym symbolem?



- a) Skype.
- b) Viber.
- c) WhatsApp.
- d) WeChat.

11) Jaki serwis internetowy oznaczony jest poniższym symbolem?



- a) Twitter.
- b) Instagram.
- c) YouTube.
- d) Snapchat.

12) Który symbol oznacza aplikację „Dysk Google”?



a)



b)



c)



d)

13) Który protokół umożliwia pobieranie na urządzenia mobilne wyłącznie nagłówków wiadomości, co pozwala zarządzać pocztą na wielu urządzeniach?

- a) IMAP.
- b) POP3.
- c) SMTP.
- d) FTP.

14) Z jaką aplikacją związany jest przedstawiony poniżej symbol?



- a) Windows 11.
- b) Automapa.
- c) Microsoft Office.
- d) Steinberg Cubase.

15) Co zrobić, jeżeli program nie daje uruchomić się w nowej wersji systemu Windows?

- a) Spróbować uruchomić go z nośnika pendrive.
- b) Spróbować uruchomić go w trybie zgodności.
- c) Uruchomić program w trybie awaryjnym.
- d) Uruchomić program z wiersza poleceń MS-DOS.

16) Czym jest Pixabay?

- a) To serwis internetowy udostępniający darmowe obrazy.
- b) Jest to aplikacja do testowania monitorów i telewizorów LED.
- c) To zagraniczny serwis aukcyjny.
- d) Jest to gra zręcznościowa dla systemu Android.

17) Którą rocznicę swojego powstania obchodzi w tym roku Google?

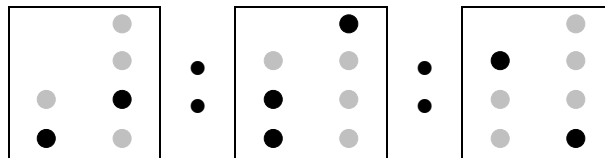
- a) 5.
- b) 10.
- c) 20.
- d) 30.

18) Która kombinacja klawiszy służy do justowania tekstu w dokumencie?

- a) Alt+B.
- b) Shift+J.
- c) Ctrl+J.
- d) Ctrl+B.

19) Jak nazywa się podręczna pamięć przeglądarki internetowej?

- a) Autouzupełnianie.
- b) Cookies.
- c) Temp.
- d) Cache.

20) Którą godzinę wskazuje zegar binarny?

- a) 12:38:41.
- b) 21:26:31.
- c) 11:39:50.
- d) 3:48:30.

21) Do czego służą programy DTP?

- a) Do tworzenia filmów.
- b) Do komputerowego składu tekstu.
- c) Do wyświetlania plików w formacie PDF.
- d) Do tworzenia interaktywnych stron www.

22) Który format pliku może zawierać zarówno obraz jak i dźwięk?

- a) MP3.
- b) WMA.
- c) GIF.
- d) MP4.

23) Jak nazywa się odpowiednik programu PowerPoint z pakietu LibreOffice?

- a) Calc.
- b) Writer.
- c) Impress.
- d) Draw.

24) Jakie elementy należy umieścić w dokumencie tekstowym, aby utworzyć automatycznie spis treści?

- a) Nagłówki.
- b) Zakładki.
- c) Komentarze.
- d) Pola tekstowe.

25) Której z funkcji należy użyć, aby w kolumnie *Nagroda* pojawił się napis *TAK* lub *NIE* w zależności od średniej ocen każdego ucznia?

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Nazwisko i imię	Średnia ocen	Nagroda		
3		Adamczyk Maja	4,82			
4		Nowak Marek	3,78			
5		Zabłocki Piotr	4,56			
6						

- a) =LICZ.JEŻELI(C3>4,75;"TAK";"NIE")
- b) =MAX(C3>4,75;"TAK";"NIE")
- c) =ŚREDNIA(C3>4,75;"TAK";"NIE")
- d) =JEŻELI(C3>4,75;"TAK";"NIE")

26) Jaki będzie wynik odejmowania $10_2 - 01_2$ w systemie dwójkowym?

- a) 1.
- b) 9.
- c) 0.
- d) 11.

27) Jaka figura zostanie narysowana po wykonaniu następującej procedury:
powtórz 4 [powtórz 4 [np 50 pw 90] pw 90] ?

- a) Ośmiokąt.
- b) Dwa kwadraty.
- c) Cztery kwadraty.
- d) Gwiazda.

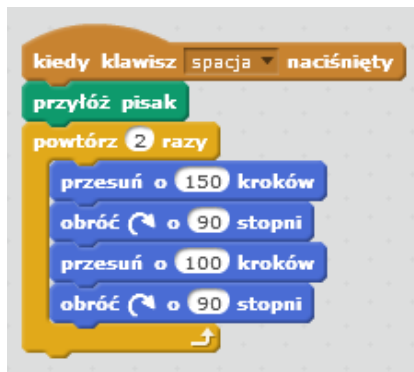
28) Jaki element na wykresie w arkuszu kalkulacyjnym pokazuje wzrost lub spadek prezentowanych wartości?

- a) Legenda.
- b) Linia trendu.
- c) Linie siatki.
- d) Etykiety danych.

29) Jak nazywa się metoda sortowania polegająca na porównywaniu dwóch kolejnych elementów i zamianie ich kolejności, jeżeli zaburza ona porządek zbioru?

- a) Sortowanie kubełkowe.
- b) Sortowanie przez wstawianie.
- c) Sortowanie bąbelkowe.
- d) Sortowanie przez zliczanie.

30) Jaka figura powstanie w wyniku działania poniższego programu?

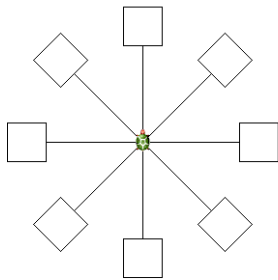


- a) Kwadrat.
- b) Prostokąt.
- c) Romb.
- d) Symbol „plus”.

31) Które z podanych poleceń języka Logo spowoduje narysowanie symbolu „plus” (+)?

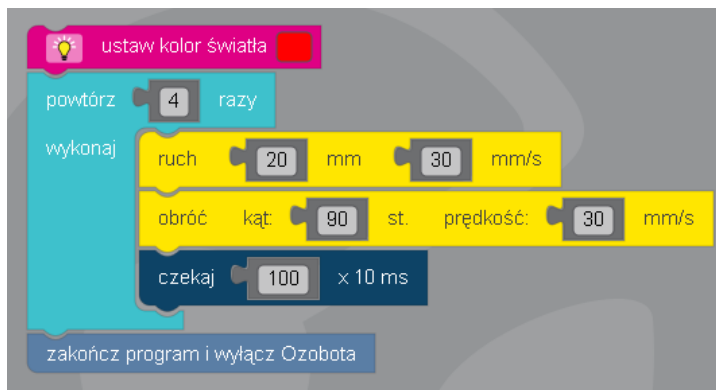
- a) powtórz 4 [np 80 pw 46]
- b) powtórz 4 [np 80 ws 80 pw 90]
- c) powtórz 8 [np 60 pw 60]
- d) np 80 ws 80 pw 40

32) Który ciąg poleceń języka Logo spowoduje narysowanie poniższej figury?



- a) powtórz 8 [np 100 pw 90 np 20 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 20 lw 90 ws 100 pw 45]
- b) powtórz 8 [np 10 pw 90 np 20 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 20 lw 90 ws 100 pw 15]
- c) powtórz 8 [np 100 pw 90 np 20 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 20 lw 90 ws 100]
- d) powtórz 4 [np 100 pw 90 np 20 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 40 lw 90 np 20 lw 90 ws 100]

33) Jaką metodę programistyczną przedstawia poniższa ilustracja?



- a) Rekurencję.
- b) Pętlę.
- c) Funkcję.
- d) Instrukcję warunkową.

34) Jakie urządzenie można zaprogramować poniższym kodem?

```
#define LED_PIN 10
```

```
void setup () {
    pinMode (LED_PIN, OUTPUT);
```

```
void loop () {
  digitalWrite (LED_PIN, HIGH);
  delay (2000);
  digitalWrite (LED_PIN, LOW);
  delay (2000);
}
```

- Moduł Arduino.
- Robota Ozobot.
- Robota mBot.
- Robota Dash.

35) W Twojej szkole planowane jest prowadzenie zajęć z języka polskiego, matematyki i historii z wykorzystaniem urządzeń multimedialnych. Zaproponuj możliwości wykorzystania urządzeń multimedialnych do nauczania tych przedmiotów.

[illegible]

36) Na zajęciach z historii Twój nauczyciel chciałby wykorzystać bezpłatne materiały umieszczone w serwisie YouTube. Niestety w pracowni historycznej często występują problemy z dostępem do Internetu. Co można zrobić, aby usprawnić w tej sali korzystanie z materiałów udostępnionych przez YouTube.

[illegible]

Klucz odpowiedzi 2018

Pyt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Odp	B	A	A	A	C	D	B	D	D	C	B	B	A	C	B	A	C	C	D

Pyt	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Odp	A	B	D	C	A	D	A	C	B	C	B	B	A	B	A

Kryteria oceniania pytań otwartych***Pytanie 35***

- 2 punkty Uczeń proponuje wykorzystanie serwisu YouTube, słownika internetowego, Wikipedii, tablicy interaktywnej, projektora, prezentacji komputerowych, programu Hot Potatoes, tabletów i e-podręczników oraz robotów edukacyjnych.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 36

- 2 punkty Uczeń proponuje wcześniejsze pobranie materiałów i odtworzenie ich lokalnie lub skorzystanie z alternatywnego łącza internetowego.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie