

# WOJEWÓDZKI KONKURS INFORMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

## ETAP REJONOWY

BIAŁYSTOK, 21 LUTEGO 2018 R.

### INSTRUKCJA DLA UCZESTNIKA KONKURSU:

1. Sprawdź, czy test zawiera **7** stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki związane z testem zgłoś Komisji.
2. Przeczytaj uważnie każde pytanie.
3. Pisz tylko długopisem, nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz, przekreśl złą odpowiedź i wpisz lub zaznacz właściwe rozwiązanie.
4. Test, do którego przystępujesz zawiera **30** pytań.
5. Za cały konkurs możesz uzyskać **30** punktów.
6. Podczas trwania konkursu możesz korzystać wyłącznie z dozwolonego oprogramowania zainstalowanego na komputerze. Oprogramowanie dozwolone to: edytor tekstu (w tym Microsoft Word i OpenOffice.org Writer), arkusz kalkulacyjny (w tym Microsoft Excel i OpenOffice.org Calc) oraz program do tworzenia prezentacji (w tym Microsoft PowerPoint i OpenOffice.org Impress).
7. Na napisanie testu masz **90** minut.
8. Powodzenia!

KOD \_\_\_\_\_

ILOŚĆ PUNKTÓW \_\_\_\_\_

1. Które z poniższych definicji nie pasują do pojęcia "bajt"?
  - a) pochodzi od angielskiego słowa byte
  - b) można za jego pomocą zakodować jeden znak
  - c) składa się z więcej niż jednego bitu
  - d) jest montowany wewnątrz komputera
2. Wybierz zdanie, które poprawnie opisuje zależności w arkuszu kalkulacyjnym
  - a) formuła jest w komórce, komórka w arkuszu, arkusz w skoroszycie
  - b) formuła jest w komórce, komórka w skoroszycie, skoroszyt w arkuszu
  - c) skoroszyt jest w arkuszu, arkusz w komórce, komórka w formule
  - d) komórka jest w formule, formuła w skoroszycie, skoroszyt w arkuszu
3. Korzystając z arkusza kalkulacyjnego można:
  - a) wpisać zadanie z matematyki - arkusz sam je rozwiąże
  - b) zapisywać i policzyć swoje wydatki w każdym miesiącu
  - c) obejrzeć film na sieci
  - d) skleić z kilku arkuszy pudełko na kredki
4. Która z poniższych nazw plików jest niepoprawna?
  - a) plik.tekstowy.txt
  - b) czy\_to\_plik.txt
  - c) plik\_tekstowy.txt
  - d) czy\_to\_plik?
5. Liczba 1111111 zapisana w systemie dwójkowym po przeliczeniu na system szesnastkowy ma wartość:
  - a) 8F
  - b) 7F
  - c) 11
  - d) AF
6. Co to jest bit?
  - a) element składający się z 8 bajtów
  - b) najmniejsza niepodzielna jednostka informacji
  - c) znak '.' w nazwie pliku
  - d) jednostka informacji przyjmująca wartość 0, 1 lub 2

7. Który z poniższych znaczników HTML pozwoli na wstawienie obrazka na stronę?
- a) znacznik PIC
  - b) znacznik OBRAZEK
  - c) znacznik PICTURE
  - d) znacznik IMG
8. Mocą hasła nazywa się jego odporność na złamanie poprzez odgadnięcie. Które z poniższych haseł ma największą moc?
- a) mocnehaslo
  - b) MoCneHasLo
  - c) MoCn3HasL099
  - d) %MoCn3H@sL099
9. Algorytmu nie można przedstawić za pomocą:
- a) pseudojęzyka
  - b) języka programowania
  - c) żadne z pozostałych
  - d) schematu blokowego
10. Właśnie przyszedł do Ciebie e-mail, w którym Twój kolega Anastazy pisze, że znalazł się w bardzo trudnej sytuacji finansowej i prosi Cię o pożyczanie 50 złotych przez wpłatę na podane konto, a on zwróci pożyczone pieniądze za tydzień. Co można powiedzieć o takim e-mailu mając na uwadze, że nie znasz żadnego Anastazego?
- a) ktoś z moich kolegów na pewno pomylił swoje imię
  - b) faktycznie ktoś jest w trudnej sytuacji, trzeba wpłacić pieniądze
  - c) to najprawdopodobniej próba oszustwa
  - d) na pewno moi rodzice robią sobie żarty
11. Kto jest uważany za twórcę koncepcji funkcjonowania współczesnego komputera?
- a) Steve Jobs
  - b) Bill Gates
  - c) George Lucas
  - d) John von Neumann

12. Dlaczego nie można siedzieć przy komputerze bez przerwy wiele godzin?
- a) a właśnie że można - niczym to nie grozi
  - b) długie siedzenie przed komputerem powoduje, że może on się popsuć
  - c) takie siedzenie męczy wzrok i kręgosłup i może im zaszkodzić jeśli trwa zbyt długo
  - d) czym dłużej pracuje komputer tym bardziej się nagrzewa - może w końcu spowodować pożar
13. Komórkę sformatowano jako wartość liczbową z dwoma miejscami dziesiętnymi. W jaki sposób zostanie wyświetlona jej zawartość, gdy wpiszemy tam 1,2?
- a) 1,20
  - b) 1/2
  - c) 1
  - d) 1,2
14. Ile jest bitów w 18 bajtach:
- a) 144
  - b) 18
  - c) nie da się policzyć
  - d) 8
15. Obecny rok zapisany w systemie binarnym to:
- a) 11101000010
  - b) 11111100010
  - c) 11111000010
  - d) 11111100011
16. System operacyjny potrzebuje specjalnego programu do poprawnej współpracy z urządzeniem peryferyjnym. Jak się nazywa taki kod?
- a) BIOS
  - b) sterownik
  - c) instalator
  - d) nic takiego nie istnieje

17. Co to jest koń trojański w znaczeniu informatycznym?
- a) inna nazwa niechcianej poczty elektronicznej
  - b) program, który sami zainstalowaliśmy w dobrej wierze, ale zamiast wykonywać zaplanowane działania, niszczy zawartość komputera
  - c) aplikacja służąca do usuwania natrętnych reklam ze stron internetowych
  - d) program, który sam się kopiuje i zaraża inne komputery
18. Czym jest oprogramowanie otwarte (*open source*)? Wybierz najlepszą odpowiedź.
- a) oprogramowanie, którego nie wolno modyfikować
  - b) oprogramowanie, które jest dostarczane wraz z kodem źródłowym
  - c) oprogramowanie dostępne nielegalnie w Internecie
  - d) oprogramowanie kupowane w sklepach otwartych
19. Kodom binarnym przyporządkowano następujące litery: 00 - A, 01 - B, 10 - O, 11 - D. Który z poniższych kodów przedstawia słowo BAOBAB?
- a) 010011010010
  - b) 001001001001
  - c) 010010010001
  - d) 000101001010
20. Wskaż zdanie fałszywe:
- a) licencja typu adaware wymaga od użytkownika zgody na emisję reklam
  - b) licencja typu GPL pozwala na ulepszanie otrzymanego oprogramowania
  - c) licencja typu CPL pozwala na darmowe rozprowadzanie programu
  - d) licencja typu freeware pozwala na modyfikację kodu źródłowego
21. Oprogramowanie, który wykonuje zadania związane z poprawnym działaniem systemu operacyjnego lub danego urządzenia to:
- a) oprogramowanie multimedialne
  - b) oprogramowanie graficzne
  - c) oprogramowanie obliczeniowe
  - d) oprogramowanie narzędziowe

22. W sieci komputerowej wiele urządzeń może jednocześnie wymieniać dane. W jaki sposób urządzenia są jednoznacznie identyfikowane?
- a) wykorzystując długość kabla sieciowego
  - b) wykorzystując długość fali radiowej
  - c) wykorzystując wielkość monitora
  - d) wykorzystując adres, będący liczbą
23. Komputer został zainfekowany wirusem. Jaki program pozwala na pozbycie się wirusa z komputera?
- a) system operacyjny
  - b) arkusz kalkulacyjny
  - c) program wirusowy
  - d) program antywirusowy
24. Przeglądając w eksploratorze plików zawartość folderu na dysku lokalnym znalazłaś/znalazłeś plik, do którego chcesz utworzyć skrót na pulpicie. Która z poniższych operacji pozwoli na wykonanie tego zadania?
- a) naciśnięcie prawym klawiszem myszki na pliku, wybranie opcji "wytnij", a następnie kliknięcie prawym przyciskiem na pulpicie i wybranie opcji "wklej"
  - b) przeciągnięcie pliku z okna eksploratora na pulpit przytrzymując prawy przycisk myszy podczas przeciągania, po czym wybranie opcji "utwórz skróty tutaj"
  - c) naciśnięcie prawym klawiszem myszki na pliku, wybranie opcji "kopiuj", a następnie kliknięcie prawym przyciskiem na pulpicie i wybranie opcji "wklej"
  - d) przeciągnięcie pliku z okna eksploratora na pulpit
25. Który z poniższych jest poprawnym znacznikiem HTML?
- a) [HTML]
  - b) <HTML>
  - c) {HTML}
  - d) (HTML)

26. Twój kolega pobrał z Internetu grę. Która z poniższych sytuacji pozwala na legalne używanie takiej gry?
- a) gra znajduje się w domenie publicznej (public domain)
  - b) osoba udostępniająca podała kod aktywujący
  - c) gra jest tzw. platformówką
  - d) nigdy nie wolno używać legalnie takiej gry
27. Urządzenie dzięki któremu możemy drukować, wycinać oraz grawerować na materiałach płaskich to:
- a) drukarka
  - b) ploter
  - c) drukarka 3D
  - d) skaner
28. Jak się nazywa program lub urządzenie komputerowe służące do zabezpieczenia połączenia z Internetem poprzez blokowanie komunikacji w przypadku wykrycia prób włamania?
- a) ad-blocker
  - b) antywirus
  - c) antyspam
  - d) firewall
29. Które z poniższych zestawów nie są przeglądarkami internetowymi:
- a) Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge
  - b) Google Chrome, Opera
  - c) Mozilla Firefox, Safari
  - d) Mozilla Firefox, Mozilla, Thunderbird
30. Który z poniższych zestawów nie jest zestawem urządzeń wejściowych?
- a) trackball, czytnik linii papilarnych, karta pamięci
  - b) klawiatura, kamera internetowa, ekran dotykowy
  - c) gamepad, mikrofon, karta sieciowa
  - d) skaner, drukarka, pióro świetlne