

Skrót przedmiotowy konkursu  
gIN - .....- 2018/2019  
(numer porządkowy z kodowania)



**Nr identyfikacyjny - wyjaśnienie**

g – gimnazjum, symbol przedmiotu (np. IN – Informatyka), numer porządkowy wynika z numeru stolika wylosowanego przez ucznia

# **WOJEWÓDZKI KONKURS PRZEDMIOTOWY z INFORMATYKI dla uczniów dotychczasowych gimnazjów i klas dotychczasowych gimnazjów 2018/2019**

## **TEST - ELIMINACJE REJONOWE**

- Arkusz liczy 10 stron i zawiera 45 zadań z jedną prawidłową odpowiedzią oraz brudnopis.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy Twój arkusz jest kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Odpowiedzi wpisuj długopisem bądź piórem, kolorem czarnym lub niebieskim.
- Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
- Prawidłową odpowiedź zaznacz stawiając znak X na odpowiedniej literze.
- Jeżeli się pomylisz nie używaj korektora. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem X inną odpowiedź.
- Oceniane będą tylko te odpowiedzi, które umieścisz w miejscu do tego przeznaczonym.
- Obok każdego numeru zadania podana jest maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania za prawidłową odpowiedź.
- Pracuj samodzielnie. Postaraj się udzielić odpowiedzi na wszystkie pytania.
- Nie używaj pomocy (np. kalkulatora), jeżeli nie pozwala na to regulamin konkursu.

**Czas  
pracy:**

**90 min.**

***Powodzenia!***

Wypełnia Komisja Konkursowa po zakończeniu sprawdzenia prac

Imię i nazwisko ucznia

.....

Zadanie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Punkty możliwe do uzyskania	1	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	2	3	3	9	1	2	1	1	2
Punkty uzyskane																								
Zadanie	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	Razem		
Punkty możliwe do uzyskania	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	100		
Punkty uzyskane																								

Podpisy członków komisji sprawdzających prace:

1. (imię i nazwisko).....(podpis)
2. (imię i nazwisko).....(podpis)

1. Funkcja **LICZ. JEŻELI** w arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel należy do grupy: (1 pkt.)
  - a. funkcji informacyjnych
  - b. funkcji matematycznych
  - c. funkcji statystycznych
  - d. funkcji modułowych
2. Jaki wynik otrzymamy po wpisaniu do komórki arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel następującej formuły: **=jeżeli(lub(1+1=2;2+2=4);5;10)?** (2 pkt.)
  - a. 10
  - b. 5
  - c. 4
  - d. 2
3. W programie Microsoft Word aby zmienić typografię akapitu (sposób wyrównania tekstu, wcięcia, położenie punktów tabulacji): (2 pkt.)
  - a. należy koniecznie zaznaczyć cały akapit ( jako jeden blok tekstu)
  - b. nie trzeba zaznaczać całego akapitu, ale należy zaznaczyć jego dowolny fragment
  - c. nie trzeba zaznaczać nawet fragmentu akapitu, ale należy ustawić kursor przed pierwszym znakiem akapitu (na jego początku)
  - d. nie trzeba zaznaczać nawet fragmentu akapitu, wystarczy ustawić kursor w obrębie akapitu (w dowolnym jego miejscu)
4. Patchcord to termin związany z: (2 pkt.)
  - a. sieciami komputerowymi
  - b. dyskietkami
  - c. dyskami twardymi
  - d. systemami operacyjnymi
5. Która warstwa modelu ISO/OSI jest związana z protokołem IP? (3 pkt.)
  - a. a. sieciowa
  - b. b. fizyczna
  - c. c. transportowa
  - d. d. łącza danych
6. Samba jest to oprogramowanie systemu LINUX, które pozwala na tworzenie mieszanego środowiska, w którym mogą działać obok siebie komputery z systemem operacyjnym Unix i Linux oraz Windows. Zadaniem tego oprogramowania nie jest: (3 pkt.)
  - a. współdzielenie plików i drukarek
  - b. podstawowy kontroler domeny
  - c. obsługa OpLock (buforowanie plików w komputerach-klientach)
  - d. obsługa FTP
7. Program stosowany w systemach operacyjnych LINUX do uruchamiania aplikacji zarezerwowanych dla administratora: (3 pkt.)
  - a. SUDO
  - b. GNU
  - c. ACL
  - d. CVS

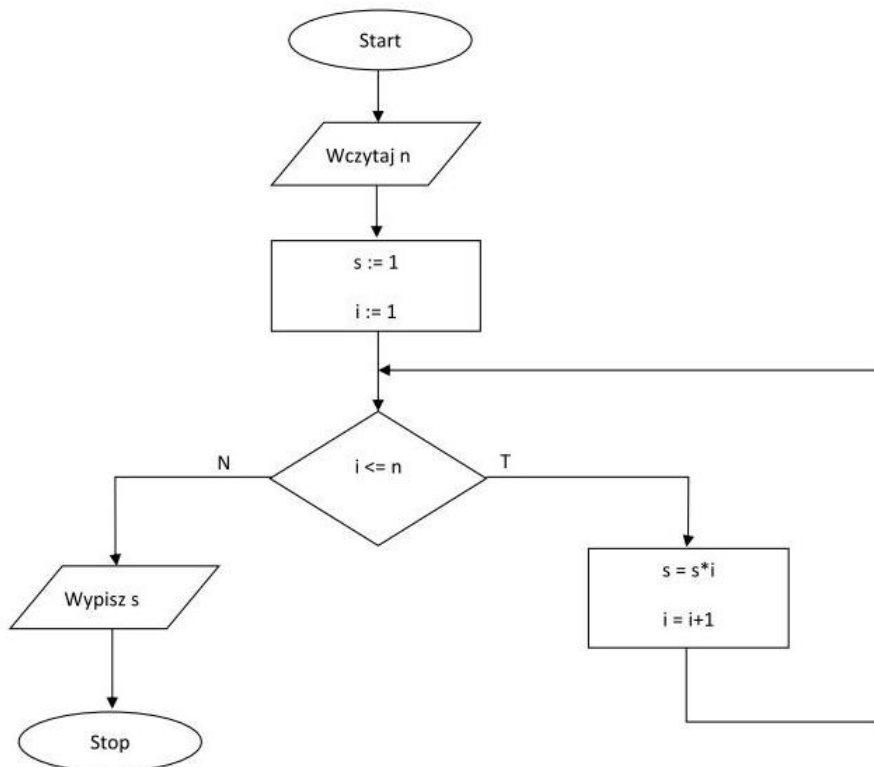
- 8. Aby utworzyć w dokumencie edytora tekstu Microsoft Word automatyczny spis treści, należy: (2 pkt.)**
- a. podzielić dokument na sekcje
  - b. zaprojektować nagłówki odpowiednich rozdziałów dokumentu
  - c. z klawiatury wypisać tytuły rozdziałów i numery stron
  - d. tytuły rozdziałów sformatować za pomocą stylów nagłówkowych
- 9. Liczba w postaci heksadecymalnej ma postać: ABC. Jakiej liczbie, zapisanej w systemie dziesiętnym, odpowiada ta liczba? (3 pkt.)**
- a. 987
  - b. 2784
  - c. 2748
  - d. 101112
- 10. Protokół stworzony przez firmę Microsoft, używany w systemach Windows do pracy zdalnej na komputerach, np. poprzez uruchamianie „Zdalnego pulpitu”, który w dzisiejszych czasach często wykorzystywany jest do zdalnych instalacji, konfiguracji oprogramowania, konserwacji itp. prac: (3pkt.)**
- a. FTP
  - b. RDP
  - c. VPN
  - d. NetBEUI
- 11. Formuła zapisana w arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel w postaci: =LUB(4<5;10<6) wyświetli wynik: (1 pkt.)**
- a. #ARG
  - b. FAŁSZ
  - c. #LICZBA
  - d. PRAWDA
- 12. Który z podanych formatów plików nie jest stosowany przez program Microsoft Access? (2 pkt.)**
- a. LDB
  - b. ODB
  - c. MDB
  - d. ACCDB
- 13. W programie Microsoft Word, parametry formatowania tekstu, które są ustawiane dla sekcji, to między innymi: (2 pkt.)**
- a. odstępy między wierszami, tabulatory
  - b. wcięcia tekstu, odstępy przed i po akapicie
  - c. wielkość marginesów, rozmiar lub orientacja papieru, numeracja stron
  - d. pogrubienie i podkreślenie tekstu, zmiana koloru tekstu, zmiana kroju i rozmiaru czcionki

**14. Wynikiem wykonania podanego poniżej ciągu instrukcji w kodzie programu będzie: (3 pkt.)**

```
for (int i=10; i<22; i++) {  
  if (i%3==1) cout<<i;  
}
```

- a. wypisanie liczb: 10 13 16 19
- b. wypisanie liczb, 10 13 16 19 22
- c. obliczenie sumy liczb z przedziału 10-22
- d. obliczenie sumy liczb z przedziału 10-21

**15. Dla podanego na rysunku algorytmu wynik s dla n=5 wyniesie: (3 pkt.)**



- a. 24
- b. 96
- c. 120
- d. 150

**16. Która z podanych instrukcji wejścia/wyjścia w języku C++ jest nieprawidłowa? (2 pkt.)**

- a. `cout<<"tekst"<<" "<<"tekst";`
- b. `cout<<"tekst\ttekst\ntekst";`
- c. `cin>>a>>b>>c;`
- d. `cin<<a<<bb<<c;`

**17. Jaki ciąg liczb zostanie wyświetlony po wykonaniu podanego poniżej programu? (3 pkt.)**

```
int k = 1, z = 2, a = 1;
for (int i = 0; i < 3; i++) {
    cout << z;

    for (int j = 0; j < a; j++)
        cout << k;

    a++;
}
```

- a. 2 1 2 1 1 2 1 1 1
- b. 2 1 2 1 2 1 2 1
- c. 2 1 1 2 1 1 2 1 1
- d. 2 2 2 1 1 1 1

**18. Operatorem specjalnym programu Microsoft Access nie jest operator: (3 pkt.)**

- a. 3 Mod 2
- b. Like „A”
- c. Data Is Null
- d. Beetwen 50 and 120

**19. Jaki wynik otrzymamy po wpisaniu do komórki arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel następującej formuły: =jeżeli(orz(nie(3+3=7);3+3=6);5;10)? (3 pkt.)**

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 10

**20. W arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel kod błędu #ADR! oznacza, że: (1 pkt.)**

- a. formuła otrzymała argument złego typu
- b. formuła odwołuje się do nieistniejącej komórki
- c. formuła próbuje wykonać dzielenie przez zero
- d. formuła zawiera tekst, którego Excel nie rozpoznaje

**21. Jeżeli do komórki arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel sformatowanej w kategorii *Ułamkowe*, typ *Jako ćwiartki (2/4)* wpisemy 3/12, to po naciśnięciu klawisza Enter zostanie wyświetlone: (2 pkt.)**

- a. 1/4
- b. 1/2
- c. 2/4
- d. #NAZWA?

- 22. Jeżeli przed znakiem równości poprzedzającym formułę w arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel zostanie wstawiona spacja, to: (1 pkt.)**
- a. wyświetlony zostanie komunikat o błędzie
  - b. Excel potraktuje formułę jako tekst
  - c. wyświetlona zostanie wartość obliczona przez formułę
  - d. Excel wyświetli wartość obliczoną przez formułę w komórce o jeden w prawo od komórki, w której wpisana została formuła
- 23. Licencja typu Open Source charakteryzuje się tym, że program: (1 pkt.)**
- a. nie może zostać nigdy wykorzystany do celów komercyjnych
  - b. nie może być rozprowadzany bez własnego kodu źródłowego
  - c. nie może być modyfikowany w celu wprowadzenia zmian
  - d. może być modyfikowany i dostosowany do potrzeb użytkowników jedynie przez jego twórcę
- 24. Jeżeli w komórce A1 arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wpisemy wartość 3:15, a następnie skorzystamy z funkcji Wypełnij serią (w kolumnie), podając krok 15, a wartość końcową 6:45, to w komórce A11 zostanie wyświetlona wartość: (2 pkt.)**
- a. 11\*15
  - b. 11
  - c. 6:00
  - d. 5:45
- 25. Niepożądane zjawisko powtarzania się pewnych informacji w bazie danych (np. powtarzanie się danych czytelnika w rekordzie dotyczącym wypożyczonych przez niego książek) nazywamy: (3 pkt.)**
- a. referencją
  - b. refundacją
  - c. redundancją
  - d. rekurencją
- 26. W bazie danych Microsoft Access do przechowywania informacji typu tekstowego, których długość przekracza 255 znaków (np. dodatkowych informacji o uczniach), służy: (2 pkt.)**
- a. typ znakowy
  - b. typ numeryczny
  - c. typ daty
  - d. typ Memo
- 27. Smok Heighwaya jest to: (3 pkt.)**
- a. nazwa najnowszego systemu operacyjnego firmy Apple
  - b. jeden z podstawowych algorytmów sortujących
  - c. nazwa popularnego fraktalu
  - d. nazwa najnowszej gry stworzonej przez polską firmę CD PROJEKT, która wyprodukowała m.in. „Wiedźmina”

**28. W relacyjnym modelu bazy danych: (2 pkt.)**

- a. wyróżniamy trzy rodzaje relacji.
- b. podstawową formą organizacji danych są kwerendy.
- c. kluczem podstawowym nie może być kolumna zawierająca tylko i wyłącznie teksty.
- d. nie ma możliwości tworzenia raportów

**29. Programowanie strukturalne polega między innymi na: (2 pkt.)**

- a. budowaniu hierarchicznej struktury folderów.
- b. hierarchicznym podziale programu na wyodrębnione podzadania.
- c. hierarchicznym podziale długiego tekstu.
- d. budowaniu zbiorów obiektów, komunikujących się pomiędzy sobą w celu wykonywania zadań

**30. Największa liczba dziesiętna, jaką można zapisać na 32 bitach jest: (3 pkt.)**

- a. równa 65 535
- b. większa od 1 048 575
- c. mniejsza od 4 095
- d. równa 255

**31. Adiustacja jest to: (2 pkt.)**

- a. elementem recenzji tekstu w programie Microsoft Word
- b. narzędzie edytora tekstu do liczenia wyrazów w tekście, tzw. statystyki wyrazów
- c. inna nazwa justowania tekstu, czyli wyrównania dwustronnego tekstu
- d. czynność polegająca na usuwaniu błędów łamania tekstu takich jak m.in. wdowy czy bękarty.

**32. Kroje pisma opartego na alfabecie łacińskim, które w dzisiejszych czasach są dominującym typem krojów wśród czcionek wykorzystywanych do edycji i składu tekstu to: (3 pkt.)**

- a. gotyk
- b. antykwa
- c. pisanka
- d. ksenotyp



**33. Przycisk polecenia *Sortuj* edytora Microsoft Word umożliwia uporządkowanie: (2 pkt.)**

- a. rosnące tylko danych liczbowych zapisanych w postaci listy
- b. alfabetyczne zaznaczonego tylko tekstu
- c. zapisanego tekstu, liczb lub dat
- d. tylko tekstu lub liczb, nie sortuje natomiast dat

**34. Kwerenda funkcjonalna pozwala na: (2 pkt.)**

- a. usuwanie, dodawanie, modyfikację danych
- b. przeglądanie powiązań między tabelami
- c. wyszukiwanie w tabelach pól bez wpisów
- d. automatyczne tworzenie formularzy

- 35. Który obiekt bazy danych Microsoft Access służy do wybierania elementów z bazy za pomocą polecenia SQL: (2 pkt.)**
- a. makro
  - b. raport
  - c. kwerenda
  - d. formularz
- 36. Tezaurus zapewnia: (1 pkt.)**
- a. możliwość dzielenia wyrazów na końcu wiersza
  - b. zmianę sekwencji znakowych w odpowiedni symbol graficzny
  - c. osadzanie elementów graficznych w tekście
  - d. wyszukanie synonimów wybranych wyrazów
- 37. W komórce A1 arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wpisano liczbę 23, a w komórce B1 liczbę 32. Jaka wartość przyjmie komórka C1, jeśli wpisano w niej formułę =ZAOKR.DO.CALK(\$A1/B\$1): (2 pkt.)**
- a. 0
  - b. #NAZWA?
  - c. 1
  - d. #DZIELO/0!
- 38. Do komórek A1 i A2 arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wpisano odpowiednio liczby 2 i 5. Jeśli do komórki A3 wpiszemy formułę =4^(A1&"", "&A2), to w komórce tej aplikacja wyświetli: (2 pkt.)**
- a. wartość równą 2
  - b. wartość równą 8
  - c. wartość równą 32
  - d. komunikat „#ARG”
- 39. Procesem odwrotnym do rasteryzacji grafiki jest: (3 pkt.)**
- a. wektoryzacja
  - b. ray tracing
  - c. routing
  - d. derekursywacja
- 40. Do pracy na tekście w języku C++ wykorzystywany jest typ: (2 pkt.)**
- a. int
  - b. double
  - c. long long
  - d. string
- 41. Który z widoku dokumentu tekstowego edytora Microsoft Word umożliwia wyświetlanie nagłówka i stopki: (2 pkt.)**
- a. odczyt pełnoekranowy
  - b. konspekcie
  - c. wersji roboczej
  - d. układzie sieci Web



- 42. Atak komputerowy przeprowadzony równocześnie z wielu komputerów w sieci, polegający na uniemożliwieniu działania systemu komputerowego lub usługi sieciowej poprzez zajęcie wszystkich wolnych zasobów to: (2 pkt.)**
- a. DDos
  - b. Spoofing
  - c. Brute force
  - d. Botnet
- 43. Efektem działania pewnego algorytmu są wypisywane na ekranie komputera następujące liczby: 4,8,15,30,37,74. Jaka powinna się pojawić na ekranie kolejna liczba, która spełnia założenia programu? (3 pkt.)**
- a. 79
  - b. 81
  - c. 90
  - d. 91
- 44. W komórce C2 arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wpisano formułę taką, jak poniżej, a następnie przekopiowano ją do komórki C6. W rezultacie uzyskano w komórce C6 następującą wartość: (2 pkt.)**

	A	B	C
1	Przychód	Koszty	Zysk
2	300 zł	200 zł	=SUMA(\$A\$2:A2)-SUMA(\$B\$2:B2)
3	200 zł	100 zł	
4	300 zł	250 zł	
5	150 zł	180 zł	
6	230 zł	180 zł	

- a. 360 zł  
b. 270 zł  
c. 220 zł  
d. 100 zł
- 45. Klucz podstawowy w tabeli bazy danych: (1 pkt.)**
- a. nie może służyć do łączenia z inną tabelą  
b. zawiera wartości wyłącznie numeryczne  
c. umożliwia jednoznaczną identyfikację wiersza  
d. umożliwia jednoznaczną identyfikację kolumny

# BRUDNOPIS

[illegible]

