

.....
pieczęć szkoły
(dotyczy etapu szkolnego)

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



Nr identyfikacyjny - wyjaśnienie

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

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

TEST - ELIMINACJE SZKOLNE

- Arkusz liczy 10 stron i zawiera 46 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	1	3	1	3	2	2	1	1	3	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3	1
Punkty uzyskane																								
Zadanie	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Razem	
Punkty możliwe do uzyskania	2	3	2	2	2	2	1	3	3	2	3	3	2	2	2	1	1	2	3	2	1	5	100	
Punkty uzyskane																								

Podpisy członków komisji sprawdzających prace:

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

1. **Jaki kolor w systemie RGB reprezentuje kod #00ff00? (1 pkt.)**
 - a. Biały
 - b. Czarny
 - c. Zielony
 - d. Czerwony
2. **Które z poniższych rozszerzeń nie reprezentuje formatu plików audio? (1 pkt.)**
 - a. WMA
 - b. AMR
 - c. PSD
 - d. OGG
3. **Maszyna Turinga to: (3 pkt.)**
 - a. abstrakcyjny model komputera
 - b. pierwszy prototyp komputera osobistego
 - c. pierwszy kalkulator
 - d. rodzaj mechanicznych liczydeł, które były pierwowzorem komputera
4. **Podczas wyszukiwania danych można m.in. używać znaków wieloznacznych. Co trzeba wpisać, aby efektem wyszukiwania było wyświetlenie plików o dowolnej nazwie i 3-literowym rozszerzeniu kończącym się na t? (1 pkt.)**
 - a. *.txt
 - b. ???.*t
 - c. *.??t
 - d. ??t?t
5. **Który z poniższych systemów plików jest charakterystyczny dla produktów firmy Apple? (3 pkt.)**
 - a. FAT
 - b. HFS+
 - c. NTFS
 - d. F2FS
6. **Jakie liczby naturalne da się zapisać w jednym bajcie? (2 pkt.)**
 - a. od 0 do 255
 - b. od 0 do 362
 - c. od -255 do 255
 - d. od 5 do 256
7. **Technologia firmy Intel do łączenia ze sobą urządzeń elektronicznych oferująca prędkość przesyłu danych 10Gb/s z możliwością zwiększenia do 100Gb/s to: (2 pkt.)**
 - a. FireWire 400
 - b. Thunderbolt
 - c. USB 3.0
 - d. ExpressCard

8. Licencja typu OEM to: (1 pkt.)

- a. program rozpowszechniany bezpłatnie. Autor zachowuje swoje prawa autorskie - więc jeśli go udostępniamy należy podać informację o autorze.
- b. najczęściej stosowana w odniesieniu do producentów komputerów osobistych, gdy sprzedają je wyłącznie z oprogramowaniem, w tym przypadku nierozdzielnie związanym z komputerem.
- c. licencja dotycząca oprogramowania, którego twórca dalej nie rozwija.
- d. zubożona przez autorów wersja programu, która jest udostępniana bezpłatnie w celu rozreklamowania produktu.

9. Który znak nie jest "białym znakiem" w edytorze tekstu Microsoft Word? (1 pkt.)

- a. kropka
- b. tabulator
- c. spacja
- d. znak podziału sekcji

10. Pewien algorytm realizuje określone operacje, których efektem jest wypisywanie na ekranie po kolei, ciągu liczb 8, 24, 25, 75, 76 ? Jaka powinna być kolejna wypisana na ekranie liczba podanego ciągu? (3 pkt.)

- a. 230
- b. 77
- c. 228
- d. 79

11. Oprogramowanie zainstalowane na stałe w urządzeniu, np. we wlutowanym układzie pamięci, zapewniające podstawowe procedury jego obsługi nosi nazwę: (2 pkt.)

- a. Freeware
- b. Firmware
- c. Shareware
- d. GNU GPL

12. Terminu kerning używa się na określenie: (2 pkt.)

- a. rozmiaru czcionki
- b. odstępu między wierszami
- c. odstępu między wyrazami w zdaniu
- d. odstępu między literami w wyrazie

13. Pojęcie "klaster komputerowy" oznacza w praktyce: (3 pkt.)

- a. komputer z zamontowaną macierzą dyskową
- b. komputer wieloprosesorowy
- c. grupę komputerów pracujących współbieżnie tak, jakby był to jeden komputer
- d. komputer zapasowy, na którym co pewien czas są wykonywane kopie zapasowe systemu

- 14. Aby użytkownicy sieci lokalnej mogli na swoich komputerach przeglądać strony WWW oparte na protokołach HTTP i HTTPS, brama internetowa musi mieć odblokowany ruch na portach: (3 pkt.)**
- a. 25 i 434
 - b. 143 i 996
 - c. 80 i 443
 - d. 995 i 465
- 15. Encja języka HTML służy do: (2 pkt.)**
- a. wprowadzenia dodatkowego znaku odstępu lub niełamiącej się spacji
 - b. przeniesienia tekstu o jeden wiersz w dół
 - c. wprowadzenia tytułu w pasku tytułowym przeglądarki
 - d. wprowadzenie znaku specjalnego ©
- 16. W terminalu systemu Linux poleceniem służącym do tworzenia nowego pliku jest: (3 pkt.)**
- a. man
 - b. grep
 - c. mkdir
 - d. touch
- 17. Która z liczb binarnych odpowiada liczbie 12,75?: (3 pkt.)**
- a. 1110.1010
 - b. 1100.1100
 - c. 1100.1000
 - d. 1110.1100
- 18. Za przesłanie danych (bit po bicie) w modelu sieci ISO/OSI odpowiedzialna jest warstwa: (3 pkt.)**
- a. transportowa
 - b. sieci
 - c. danych
 - d. fizyczna
- 19. Mozilla Thunderbird to: (1 pkt.)**
- a. przeglądarka internetowa dla systemów operacyjnych LINUX
 - b. wyszukiwarka internetowa
 - c. popularny klient poczty elektronicznej
 - d. menadżer informacji osobistych
- 20. Warstwy wykorzystywane w grafice komputerowej pozwalają przede wszystkim: (1 pkt.)**
- a. na kompresję obrazów
 - b. na skalowanie obrazów
 - c. na animowanie obiektów graficznych
 - d. na niezależną edycję różnych elementów grafiki

- 21. Wpisując w przeglądarce internetowej adres `http://onet.pl` użytkownik nie może otworzyć strony. Natomiast wpisanie adresu IPv4: 213.180.141.140 pozwala na jej otworzenie. Jaki może być powód nie ładowania się strony? (3 pkt.)**
- a. niepoprawny wpis DNS w ustawieniach karty sieciowej
 - b. brak adresu bramy domyślnej w ustawieniach karty sieciowej
 - c. przeglądarka internetowa nie obsługuje protokołu http
 - d. w ustawieniach karty sieciowej został błędnie wpisany adres IP komputera użytkownika
- 22. W systemie heksadecymalnym liczbę dziesiętną 12 można zapisać jako: (3 pkt.)**
- a. C
 - b. D
 - c. E
 - d. F
- 23. W języku Python poprzez wyrażenie „def” definiuje się tylko: (3 pkt.)**
- a. słowniki
 - b. procedury (funkcje)
 - c. listy
 - d. mechanizmy
- 24. Nazwy domen urzędów państwowych zawierają wyrażenie: (1 pkt.)**
- a. com
 - b. org
 - c. gov
 - d. mil
- 25. Przykładem języka niskiego poziomu jest: (2 pkt.)**
- a. Java
 - b. C++
 - c. Python
 - d. Assembler
- 26. Funkcja, która wywołuje samą siebie w programie, to z definicji: (3 pkt.)**
- a. funkcja liniowa
 - b. funkcja rekurencyjna
 - c. funkcja aproksymacyjna
 - d. funkcja przybliżona
- 27. Atrybut znacznika <TABLE> ustalający odstęp pomiędzy komórkami tabeli to: (2 pkt.)**
- a. HEIGHT
 - b. WIDTH
 - c. CELLSPACING
 - d. CELLPADDING

28. Phishing to: (2 pkt.)

- a. mechanizm mający na celu wyłudzenie od użytkownika danych pozwalających na uzyskanie dostępu do jego prywatnych zasobów, np. konta w banku
- b. jeden ze sposobów zabezpieczania komputerów przed dostępem ze strony nieautoryzowanych użytkowników przez Internet lub inną sieć
- c. rodzaj pomiaru szybkości działania procesora
- d. rozwiązanie pozwalające łączyć ze sobą dyski celem stworzenia pamięci masowej o dużej pojemności, szybkości i niezawodności

29. Obiektowym, wizualnym językiem programowania, wydanym w 2003 r., a zaprojektowanym do celów edukacyjnych przez Mitchela Resnicka jest: (2 pkt.)

- a. Perl
- b. Python
- c. Scratch
- d. Rubby

30. Możliwość edytowania wykresu utworzonego w programie Microsoft Excel osadzonych w dokumentach programu Microsoft Word zapewnia: (2 pkt.)

- a. technologia OLE
- b. korespondencja seryjna
- c. śledzenie zmiany
- d. Tezaurus

31. Dwóch serii danych nie można jednocześnie przedstawić na wykresie: (1 pkt.)

- a. kołowym
- b. kolumnowym
- c. liniowym
- d. punktowym

32. Wydana w kwietniu 2018 r. dystrybucja systemu operacyjnego Linux Ubuntu nosi słowną nazwę: (3 pkt.)

- a. Artful Aardvark
- b. Xenial Xerus
- c. Cosmic Cuttlefish
- d. Bionic Beaver

33. Liczba 1512 zapisana w formacie naukowym przy 0 miejscach dziesiętnych wygląda następująco? (3 pkt.)

- a. 1,512E+03
- b. 2,E+03
- c. 1,5E+03
- d. 1,51E+03

34. Adres IP komputera to numer, który identyfikuje go jednoznacznie w sieci. Który adres IP jest niepoprawny? (2 pkt.)

- a. 192.168.16.2
- b. 10.0.0.256
- c. 172.32.0.250
- d. 254.254.192.254

35. Jakiej liczbie kolorów odpowiada kolor zakodowany na 16 bitach: (3 pkt.)

- a. 256
- b. 1024
- c. 65 536
- d. 16777216

36. Poniżej przedstawiony został algorytm, zapisany w pseudokodzie. Jaki będzie wynik działania dla a=25 i b=15? (3 pkt.)

Podaj (a)

Podaj (b)

DOPÓKI a<>b WYKONUJ

JEŚLI a>b to a:=a-b W PRZECIWNYM RAZIE b:=b-a

wynik:=a

PISZ (wynik)

- a. 1
- b. 5
- c. 15
- d. 25

37. W komórce E5 wpisana jest następująca formuła: =A1+\$B\$2*C\$3-\$D4

Jak zmieni się ta formuła po skopiowaniu do komórki H10? (2 pkt.)

- a. =D6+\$B\$2*F\$3-\$D9
- b. =A1+\$B\$2*C\$3-\$D4
- c. =C6+\$B\$2*E\$3-\$D9
- d. =D6+\$E\$7*F\$8-\$G9

38. W edytorze tekstu przejście o jeden wyraz w lewo odbywa się za pomocą: (2 pkt.)

- a. Strzałki w lewo
- b. Ctrl + strzałka w lewo
- c. Alt + strzałka w lewo
- d. Ctrl+Alt + strzałka w lewo

39. W komórce arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wpisano formułę:

=ZAOKR.DO.CAŁK(4,78)

Jaki wynik zostanie wyświetlony w komórce? (2 pkt.)

- a. 4
- b. 4,7
- c. 5
- d. Wyświetli się komunikat błędu „#NAZWA?”, ponieważ w arkuszu kalkulacyjnym nie ma takiej funkcji, w której są użyte polskie znaki diakrytyczne (tzw. ogonki)

40. Który model kolorów jest stosowany do wyświetlania kolorów na ekranach monitorów? (1 pkt.)

- a. HSL
- b. CMYK
- c. CMY
- d. RGB

41. Do czcionek szeryfowych należy: (1 pkt.)

- a. Arial
- b. Tahoma
- c. Times New Roman
- d. Calibri

42. W komórce B1 arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel wstawiona jest następująca formuła: (2 pkt.)

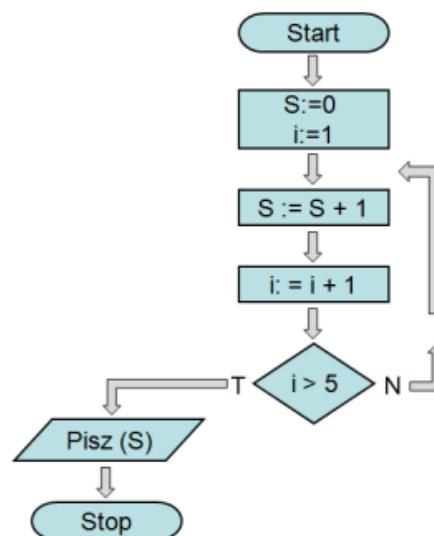
=JEŻELI(A1<5000;500;JEŻELI(A1>10000;1000))

Jaki będzie wynik działania tej formuły, jeśli w komórce A1 znajduje się liczba 5000?

- a. FAŁSZ
- b. PRAWDA
- c. 500
- d. 1000

43. Wybierz z listy, która z liczb będzie wypisana na końcu działania przedstawionego obok algorytmu: (3 pkt.)

- a. 5
- b. 6
- c. 10
- d. 15



44. Jeden z najbardziej znanych algorytmów – algorytm Euklidesa służy do: (2 pkt.)

- a. obliczania pierwiastka z danej liczby
- b. wyznaczania największego wspólnego dzielnika dwóch liczb
- c. wyznaczania liczb pierwszych z zadanego przedziału
- d. bezstratnej kompresji danych

45. Jeżeli do komórki arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel sformatowanej w kategorii Specjalne, typ Numer telefonu – 6 cyfr wpiszemy 12345678, to po naciśnięciu klawisza Enter zostanie wyświetlone: (1 pkt.)

- a. (12) 345-678
- b. #NAZWA?
- c. 123-456
- d. 12-34-56 (78)

46. Dopasuj odpowiedni format pliku graficznego do jego opisu: (1 pkt. za każdą prawidłową odpowiedź – maks. 5 pkt.)

Lp	Opis formatu pliku
A	Pliki graficzne w tym formacie są bardzo proste w swej strukturze, mają dużą pojemność. Obsługują tryb RGB, nie nadają się do zapisywania plików graficznych umieszczanych w Internecie.
B	Ten format nadaje się do zapisu obrazów o ostrych krawędziach i wyraźnych granicach kolorów, nie jest jednak dobrym formatem dla fotografii. Umożliwia także tworzenie prostych animacji.
C	Format ten pozwala na zachowanie najwyższej wierności odwzorowania obrazu oferowanego przez aparaty cyfrowe, dając możliwość dokładnej obróbki pliku na komputerze, charakteryzuje się brakiem kompresji stratnej.
D	Najczęściej stosowany format zapisu zdjęć w aparatach cyfrowych i grafiki osadzonej na stronach WWW. Cechą tego formatu jest zastępowanie pikseli podobnego koloru, kolorem uśrednionym.
E	Format zalecany przez konsorcjum W3C jako preferowany format grafiki dla sieci WWW. Charakteryzuje się m.in. bezstratną kompresją, obsługuje stopniowaną przezroczystość (tzw. kanał alfa).

Nazwa	Opis (wpisz literę)
JPEG	
PNG	
RAW	
GIF	
BMP	

BRUDNOPIS

[illegible]

