

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Informatyki
dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2020/2021**

KLUCZ ODPOWIEDZI

Zadanie 1.

Pola szyfruje wyrazy korzystając z poniższej tabeli kodowej (każdej z liter odpowiada konkretna liczba): (4 punkty)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Słowo BYDGOSZCZ po zaszyfrowaniu przybiera postać liczby: 668968717983906790

Jaka jest suma cyfr liczby powstałej po zakodowaniu słowa KOMPUTER?

- a. 100
- b. 7579778085846982
- c. 631
- d. Żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

Zadanie 2.

Jeśli dowolne zdjęcie zostało zeskanowane z rozdzielczością 300 dpi w poziomie i pionie, to innymi słowy oznacza, że zostało zeskanowane z dokładnością: (3 punkty)

- a. 90000 punktów na powierzchnię cala²
- a. 90000 punktów na powierzchnię cm²
- b. 300 punktów na powierzchnię cm²
- c. 300 punktów na powierzchnię cala²

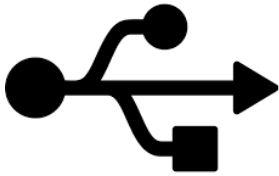
Zadanie 3.

Korespondencja seryjna to technika tworzenia dokumentów, różniących się jedynie zawartością kluczowych pól dokumentu, które są automatycznie wypełniane treścią pól pobieranych z zewnętrznej bazy danych. Korespondencja seryjna występuje w: (2 punkty)

- a. Arkusza kalkulacyjnym
- b. Edytorze tekstu
- c. Edytorze graficznym
- d. Termin korespondencja seryjna dotyczy tylko i wyłącznie kserokopiarek

Zadanie 4.

Przedstawiony poniżej symbol graficzny odnosi się między innymi do urządzeń wyposażonych w interfejs: (2 punkty)



- a. SCSI
- b. RS-232C
- c. USB
- d. SATA

Zadanie 5.

Rodzaj grafiki komputerowej, w której obraz opisany jest za pomocą figur geometrycznych, dzięki czemu zmiana proporcji oraz powiększanie go odbywa się bez straty na jakości to: (2 punkty)

- a. Grafika rastrowa,
- b. Grafika wektorowa,
- c. Żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa,
- a. Grafika geometryczna.

Zadanie 6.

Urządzenie mające za zadanie odprowadzanie ciepła ze scalonego układu elektronicznego (np. z procesora) nazywamy: (3 punkty)

- a. Partycja,
- b. Bateria,
- c. Matryca,
- d. Radiator.

Zadanie 7.

Poniżej znajduje się program stworzony w środowisku Scratch: (5 punktów)



Wynikiem działania powyższego programu będzie liczba *alfa* o wartości:

- a. 100,
- b. 10,
- c. 12,
- d. 11.

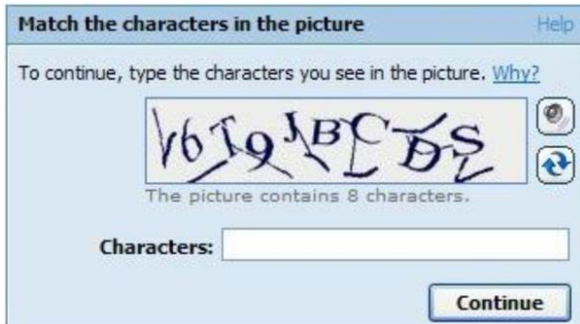
Zadane 8.

W jakiej jednostce wyrażana jest częstotliwość odświeżania obrazu? (2 punkty)

- a. DPI,
- b. RGB,
- c. V,
- d. Hz.

Zadanie 9.

Jaką nazwę nosi zabezpieczenie stosowane jako zabezpieczenie w serwisach internetowych, celem którego jest dopuszczenie do przesłania danych tylko wypełnionych przez człowieka widoczne poniżej? (4 punkty)



- a. POST,
- b. CAPTCHA,**
- c. SPAM,
- d. ADWARE.

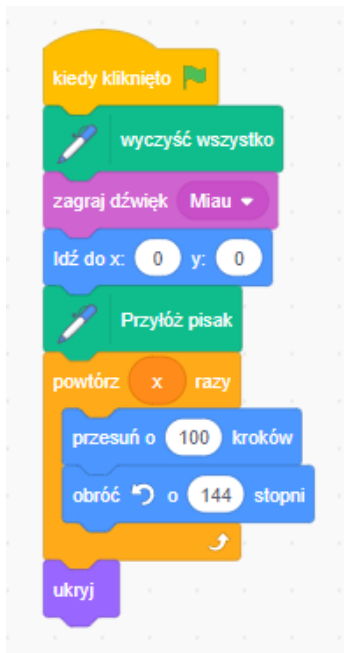
Zadanie 10.

Drukarki 3D w procesie wydruku wykorzystują: (4 punkty)

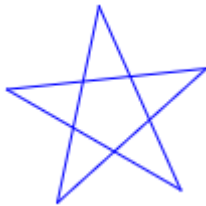
- a. Filament,**
- b. Atrament,
- c. Toner wypełniony proszkiem,
- d. Taśmę drukującą nasączoną tuszem.

Zadanie 11.

Poniżej znajduje się program stworzony w środowisku Scratch : (5 punktów)



Jaką wartość powinna minimalnie przyjąć zmienna x, aby efektem działania programu był poniższy rysunek?



- a. 4,
- b. 8,
- c. 5,
- d. 10.

Zadanie 12.

Wśród poniższych wskaż urządzenie wejścia : (2 punkty)

- a. Monitor,
- b. Touchpad,
- c. Drukarka,
- d. Słuchawki.

Zadanie 13.

Który z poniższych formatów plików nie jest związany z kompresją plików? (2 punkty)

- a. EXE,
- b. RAR,
- c. 7z,
- d. ZIP.

Zadania 14.

Poniżej został przedstawiony program zapisany w pseudojęzyku. Jaki będzie wynik dla $a = 25$ i $b = 15$? (5 punktów)

Podaj a

Podaj b

Dopóki $a < b$ wykonuj

Jeśli $a > b$ to $a := a - b$ w przeciwnym razie $b := b - a$

Wynik := a

Pisz (wynk)

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

Zadanie 15.

Tabela, formuła, raport, kwerenda to obiekty : (3 punkty)

- a. Bazy danych,
- b. Arkusza kalkulacyjnego,
- c. Serwisu internetowego,
- d. Edytora tekstu.

Zadanie 16.

Jak nazywa się zdolność wykonywania poleceń przewidzianych dla innego urządzenia? (4 punkty)

- a. Kompilacja,
- b. Interpretacja,
- c. Emulacja,
- d. Transmisja.

Zadanie 17.

Jaką największą liczbę dziesiętną może zawierać (opisywać) jeden bajt? (3 punkty)

- a. 255,
- b. 256,
- c. 512,
- d. 1024.

Zadanie 18.

Programy typu CAD służą do: (3 punkty)

- a. Komputerowego składu tekstu,
- b. Komputerowego wspomaganie procesu projektowania,

- c. Komputerowego wspomaganie procesu wspomaganie decyzji,
- d. Komputerowego wspomaganie procesu obróbki dźwięku.

Zadanie 19.

Kasjer podczas wydawania reszty stosuje algorytm zachłanny tj. wydaje resztę z użyciem minimalnej liczby monet . Klient, który powinien zapłacić za zakupione owoce 3 zł 21 gr, podał kasjerowi banknot dziesięciozłotowy. Ile monet reszty otrzyma klient, jeśli w kasie chwilowo zabrakło monet o nominale 5gr? (5 punktów)

- a. 9,
- b. 7,
- c. 8,
- d. 10.

Zadanie 20.

Technologia VOIP umożliwia : (3 punkty)

- a. Przesyłanie głosu za pomocą Internetu,
- b. Tworzenie wirtualnych map,
- c. Efektywne chłodzenie rdzenia mikroprocesora,
- d. Żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

Zadanie 21.

Poniższa ilustracja przedstawia fragment arkusza kalkulacyjnego : (4 punkty)

	A	B	C	D	E
1	Imię	Wynik	Rezultat	Próg :	50
2	Kalina	67	Zaliczone		
3	Anna	51	Zaliczone		
4	Robert	32	Niezaliczone		
5	Marcin	26	Niezaliczone		
6					

Formuła w kolumnie **Rezultat** odpowiada na pytanie, czy uczeń zaliczył dane zadanie a tym samym osiągnął próg 50, podany w komórce E1. Jaką formułę należy wprowadzić do komórki B2 aby po skopiowaniu jej do pozostałych komórek B3, B4 i B5, działała prawidłowo?

- a. =JEŻELI(B2=E1;"Zaliczone";"Niezaliczone"),
- b. =JEŻELI(B2>=E1;"Zaliczone";"Niezaliczone"),
- c. =JEŻELI(B2<E1;"Zaliczone";"Niezaliczone"),
- d. =JEŻELI(B2<=E1;"Zaliczone";"Niezaliczone").

Zadanie 22.

Spośród poniższych jednostek informacji wskaż największą : (4 punkty)

- a. Eksabajt,
- b. Petabajt,
- c. Terabajt,
- d. Megabajt.

Zadanie 23.

Nośnikiem pamięci zewnętrznej nie jest: (3 punkty)

- a. Moduł pamięci RAM,
- b. Pendrive,
- c. Dysk optyczny np. płyta DVD,
- d. Dysk przenośny typu SSD

Zadanie 24.

Który z podanych typów złośliwego oprogramowania ukrywa się w programach użytkowych? Cechą charakterystyczną tego programu jest to, że poza wykonaniem swoich czynności, uruchamia jednocześnie ukryty złośliwy kod. (2 punkty)

- a. Koń trojański,
- b. Bomba logiczna,
- c. Robak,
- d. Żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

Zadanie 25.

Adresy internetowe urzędów państwowych zazwyczaj zawierają domenę: (2 punkty)

- a. .edu,
- b. .com,
- c. .gov,
- d. .org.

Zadanie 26.

Do czego służy autofiltrowanie w Excelu? (3 punkty)

- a. Do sortowania zawartości względem automatycznie wybranego kryterium,
- a. Do automatycznego rozpoznawania zawartości,
- b. Do wyboru wierszy tabeli na podstawie zawartości wybranych kolumn,
- c. Do wyboru wierszy na podstawie automatycznie wygenerowanego filtra.

Zadanie 27.

Przeglądając Internet znalazłeś interesujące zdjęcia, które chciałbyś umieścić na swojej stronie internetowej: (3 punkty)

- a. To dozwolone - sam je znalazłeś więc to tak jak byś je zrobił,
- b. Jeśli przy zdjęciu nie ma informacji kto je zrobił, to znaczy że możesz tak zrobić, jeśli jest taka informacja - to nie możesz,
- c. Wszyscy tak robią - nic się nie stanie,
- d. Nie możesz tego uczynić bez uprzedniej zgody autora i podania źródła.

Zadanie 28.

Sieciowe urządzenia bezprzewodowe wykorzystują do komunikacji: (3 punkty)

- a. Przewód koncentryczny,
- b. Fale ultrafioletowe,
- c. Fale magnetyczne,
- d. Światłowód.

Zadanie 29.

Masz liczbę zapisaną w systemie dziesiętnym 12, to w systemie dwójkowym jest: (5 punktów)

- a. 1100,
- b. 0011,
- c. 0001,
- d. 1000.

Zadanie 30.

W 1833 roku angielski matematyk opracował model maszyny analitycznej napędzanej silnikiem lokomotywy parowej, był nim: (5 punktów)

- a. Charles Babbage,
- b. Alan Turing,
- c. Konrad Zuse,
- d. Ada Lovelance.