

XV Konkurs Informatyczny dla gimnazjalistów

II ETAP

Drogi Uczniu!

Witaj na II Etapie Konkursu Informatycznego dla Gimnazjalistów województwa świętokrzyskiego.

Przeczytaj uważnie instrukcje i postaraj się prawidłowo wykonać zadania.

- Arkusz liczy 8 strony i zawiera 40 zadań zamkniętych.
- Jeżeli zauważysz usterki lub braki, zgłoś Komisji Konkursowej.
- Przeczytaj zadania uważnie i ze zrozumieniem.
- Zadania należy wykonać bez pomocy osób trzecich.

Pracuj samodzielnie.

Czas pracy: 60 minut

Liczba możliwych
do zdobycia punktów: 65

Powodzenia!

- 1) Karta pamięci to urządzenie zewnętrzne: (1 pkt.)
 - a) wejścia
 - b) wyjścia
 - c) wejścia/wyjścia
- 2) Liczba 11001 w systemie binarnym po zamianie na system dziesiętny to: (2 pkt.)
 - a) 23
 - b) 24
 - c) 25
 - d) 22
- 3) Liczba 14 w systemie dziesiętnym po zamianie na system binarny to: (2 pkt.)
 - a) 1110
 - b) 1010
 - c) 1100
 - d) 1101
- 4) Które z poniższych liczb mogą być liczbami zapisanymi w systemie ósemkowym: (2pkt.)
 - a) 254733
 - b) 278345
 - c) 102011
 - d) 101101
 - e) 297354
- 5) Bajt: (2 pkt.)
 - a) to najmniejsza adresowalna jednostka informacji pamięci komputerowej
 - b) może przyjmować wyłącznie wartość 0 lub 1
 - c) to liczba cykli na sekundę
 - d) składa się z 8 bitów
- 6) Program antyspyware chroni przed (1 pkt.)
 - a) programami antywirusowymi
 - b) programami typu robak komputerowy
 - c) różnego rodzaju oprogramowaniem szpiegującym
 - d) atakiem na system komputerowy lub usługę sieciową w celu uniemożliwienia działania
- 7) Program Paint może zapisać plik z rozszerzeniem: (3 pkt.)
 - a) .bmp
 - b) .svg
 - c) .jpg
 - d) .gif
 - e) .cdr
 - f) .tiff
 - g) .swf
 - h) .wmf
 - i) .png
 - j) .xcf
- 8) Format grafiki do zastosowań na stronach internetowych, obsługuje kanał alfa i używa kompresji, która nie posiada żadnych ograniczeń patentowych i licencyjnych to: (1 pkt.)
 - a) .bmp
 - b) .gif

- c) .tiff
- d) .png
- e) .jpg
- f) .wmf

9) Przyporządkuj format pliku do opisu (4 pkt.)

Lp.	Format pliku	Opis	Wpisz odpowiednią cyfrę
1.	.wav	plik wsadowy	11
2.	.xls	plik wykonywalny	7
3.	.psd	plik konfiguracyjny	9
4.	.odt	plik rejestru systemowego	10
5.	.7z	plik zawierający ustawienia systemu	6
6.	.sys	plik edytora tekstu	4
7.	.com	plik graficzny	3
8.	.accdb	plik arkusza kalkulacyjnego	2
9.	.ini	plik dźwiękowy	1
10.	.reg	plik filmowy	12
11.	.bat	plik zarchiwizowany	5
12.	.wmv	plik bazy danych	8

10) Rodzaj licencji polegający na tym, że można w pełni funkcjonalny program komputerowy używać przez z góry ustalony czas (lub wykonać ograniczoną liczbę uruchomień) a po upływie ustalonego czasu wymagane jest uzyskanie wersji pełnej program albo usunięcie go z dysku twardego to:

(1 pkt.)

- a) Public domain
- b) Shareware
- c) Freeware
- d) Adware
- e) Trial

11) Aby znaleźć na komputerze wszystkie pliki z trzyliterowym rozszerzeniem gif należy w oknie wyszukiwania wpisać: (1 pkt.)

- a) ????.gif
- b) ?.gif
- c) *.gif
- d) gif.*

12) Do wyjścia VGA komputera nie można podłączyć: (1 pkt.)

- a) myszy
- b) monitora
- c) klawiatury
- d) mikrofonu
- e) rzutnika multimedialnego

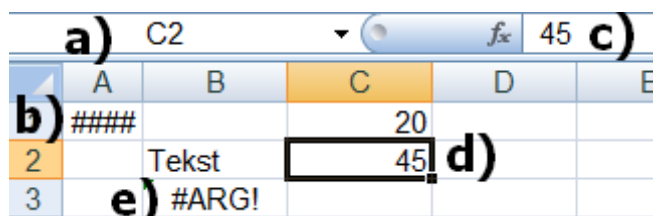
13) 2 GB to: (2 pkt.)

- a) 2000 MB
- b) 2048 MB
- c) 1024 MB
- d) 2^{11} MB

14) W arkuszu kalkulacyjnym zakres danych, które ze sobą nie sąsiadują zaznaczamy z klawiszem:
(1 pkt.)

- a) SHIFT
- b) ALT
- c) CTRL
- d) TAB

15) Przyporządkuj elementy zrzutu ekranowego do odpowiedniego opisu: (1 pkt.)



Opis	Element zrzutu ekranowego
Pasek formuł	c)
Zawartość nie mieści się w komórce	b)
Aktywna komórka	d)
Błąd formuły	e)
Pole nazwy	a)

16) Która formuła prawidłowo obliczy w arkuszu kalkulacyjnym wartość wyrażenia: (1 pkt.)

$$\frac{\sqrt{81+1}}{25} + 1,5 * \frac{13+3^3}{10}$$

- a) =(PWK(81)+1)/25+1,5*(13+3^3)/10
- b) =(PIERWIASTEK(81)+1)/25+1,5*13+3^3/10
- c) =PIERWIASTEK(81)+1/25+1,5*(13+3^3)/10
- d) =(PIERWIASTEK(81)+1)/25+1,5*(13+3^3)/10
- e) =(PWK(81)+1)/25+1,5*(13+3*3)/10

17) Która formuła sprawdzi czy w komórce B5 jest liczba 4 i poda odpowiedź **tak** jeśli to prawda, **nie** – jeśli warunek nie będzie spełniony: (2 pkt.)

- a) =JEŻELI(B5=4; "tak")
- b) =LICZ.JEŻELI(B5=4; "tak")
- c) =LICZ.JEŻELI(B5=4;"tak"; "nie")
- d) =JEŻELI(B5=4;"tak"; "nie")
- e) =LICZ.JEŻELI(B5=4;"nie"; "tak")
- f) =JEŻELI(B5=4;"nie"; "tak")

18) W bloku komórek arkusza A4:A19 znajdują dane dotyczące wieku uczniów w latach. Jeśli szukamy liczby osób, które mają wiek większy lub równy 15 lat to użyjemy formuły: (2 pkt.)

- a) =LICZ.JEŻELI(A4:A19;"15>=")
- b) =JEŻELI(A4:A19;"15>=")
- c) =LICZ.JEŻELI(A4:A19; >=15)
- d) =LICZ.JEŻELI(A4:A19;">=15")
- e) =JEŻELI(A4:A19;">=15")

f) =JEŻELI(A4:A19;>=15)

19) W komórce B2 wpisano formułę =JEŻELI(B1<=3;"słabo";JEŻELI(B1>5;"super";"jest ok")). Jaka wartość zostanie wyświetlona w komórce B2 jeśli w komórce B1 zostanie wpisana liczba 5? (3 pkt.)

- a) słabo
- b) super
- c) jest ok
- d) FAŁSZ
- e) PRAWDA

20) Podaj wartość jaka zostanie wypisana po wykonaniu algorytmu dla n równego 4. (4 pkt.)

Start

Iloczyn := 1

Podaj (n)

i := 1

Dopóki i<n wykonuj:

Iloczyn := Iloczyn * 2*i

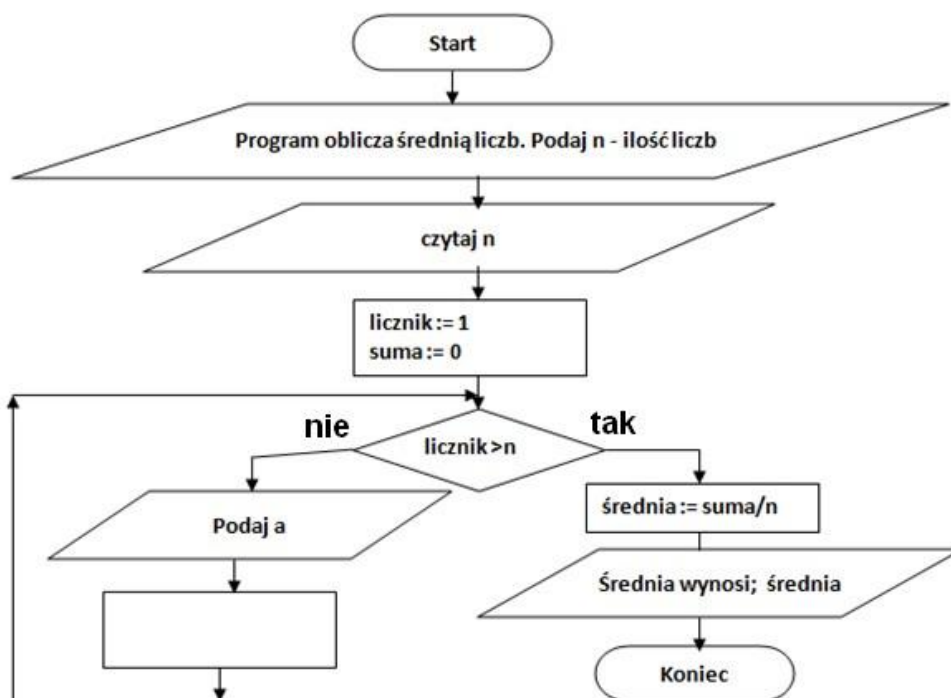
i := i + 1

Wypisz (Iloczyn)

Koniec

- a) 384
- b) 288
- c) 48
- d) 32

21) Na rysunku jeden z bloków schematu blokowego jest pusty. Jakie instrukcje powinien zawierać? (4 pkt.)



- a) suma := licznik + a
- b) licznik := licznik + 1

- c) suma := licznik + 1
 - d) suma := suma + a
 - e) średnia := suma/licznik
- 22) Oceń zdanie: W edytorze tekstu można uporządkować alfabetycznie zaznaczone akapity. (1 pkt.)
- a) PRAWDA
 - b) FAŁSZ
- 23) Znajdowanie tekstu i zamiana tekstu w dokumencie to: (1 pkt.)
- a) formatowanie dokumentu
 - b) edytowanie dokumentu
 - c) recenzja dokumentu
- 24) Prezentację multimedialną utworzymy w aplikacjach: (1 pkt.)
- a) PowerPoint
 - b) Impress
 - c) Prezi
- 25) Czy prawdziwe jest zdanie: W arkuszu kalkulacyjnym nie można filtrować zaznaczonych danych. (1 pkt.)
- a) NIE
 - b) TAK
- 26) Jakie funkcje pełnią formularze w bazie danych: (2 pkt.)
- a) służą do zapisu danych
 - b) służą do odczytu danych
 - c) służą do edycji danych
 - d) służą do tworzenia interfejsu użytkownika
 - e) służą do drukowania wybranych informacji
- 27) W bazie danych do wyszukiwania informacji według zadanych parametrów służą: (1 pkt.)
- a) formularze
 - b) raporty
 - c) kwerendy
 - d) tabele
- 28) Do zestawiania i drukowania wybranych informacji z bazy danych służą: (1 pkt.)
- a) formularze
 - b) raporty
 - c) kwerendy
 - d) tabele
- 29) Czy w projekcie tabeli w bazie danych można utworzyć maskę wprowadzania dla pola **Numer_telefonu**? (1 pkt.)
- a) Tak
 - b) Nie
- 30) Element tabeli w bazie danych, zawierający pełną informację o jednym obiekcie to: (1 pkt.)
- a) raport
 - b) kwerenda
 - c) pole
 - d) rekord
- 31) Usługa, która pozwala na zamianę adresów domenowych zrozumiałych dla internautów na adresy IP zrozumiałe dla urządzeń tworzących sieć komputerową to: (1 pkt.)
- a) TCP/IP

- b) HTTP
 - c) IPV6
 - d) DNS
 - e) FTP
- 32) Szyfrowany protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych to: (1 pkt.)
- a) TCP/IP
 - b) HTTP
 - c) IPV6
 - d) DNS
 - e) HTTPS
- 33) Ujednolicony format adresowania zasobów stosowany w internecie i w sieciach lokalnych to: (1 pkt.)
- a) TCP/IP
 - b) HTTP
 - c) URL
 - d) IPV6
 - e) DNS
- 34) Wortal to: (1 pkt.)
- a) protokół przesyłania dokumentów w sieci
 - b) portal społecznościowy
 - c) portal internetowy wyspecjalizowany w określonej tematyce
 - d) rodzaj protokołu internetowego
 - e) serwer internetowy
- 35) Czy w Notatniku możemy tworzyć strony internetowe? (1 pkt.)
- a) TAK
 - b) NIE
- 36) Zapis `<sub>2</sub>` w języku HTML oznacza, że liczba 2 zapisana będzie jako: (1 pkt.)
- a) indeks górny
 - b) indeks dolny
 - c) przypis dolny
- 37) W języku HTML tło strony możemy ustawić za pomocą kodu: (1 pkt.)
- a) `<body bgcolor= "tlo.gif">`
 - b) `<body background = "tlo.gif">`
 - c) `<body = "tlo.gif">`
 - d) `<background = "tlo.gif">`
- 38) Co spowoduje na stronie WWW fragment kodu napisany w języku HTML: (1 pkt.)
- ```

 Kielce
Ostrowiec

```
- a) utworzy hiperłącza do stron o Kielcach i Ostrowcu
  - b) utworzy listę numerowaną
  - c) utworzy listę wypunktowaną
- 39) Co spowoduje na stronie WWW fragment kodu napisany w języku HTML: (4 pkt.)

```
<body bgcolor="#000000">
```

```
Aktualne wiadomości
```

```
<p>Pogoda </p>
```

- a) tło strony z kodem będzie koloru białego
- b) utworzy hiperłącze do portalu Onet
- c) wstawi obrazek z portalu Onet dotyczący aktualnych wiadomości
- d) utworzy w nowym akapicie hiperłącze do strony z prognozą pogody na Wirtualnej Polsce
- e) utworzy hiperłącze do podstrony o nazwie pogoda.htm
- f) tło strony z kodem będzie koloru czarnego
- g) hiperłącze do podstrony jest w nowym akapicie

40) Co spowoduje na stronie WWW fragment kodu napisany w języku HTML: (2 pkt.)

```
<table border="1">
```

```
<tr><td>zwierzęta</td><td>owoce</td></tr>
```

```
<tr><td>pies</td><td>gruszka</td></tr>
```

```
<tr><td>kot</td><td>jabłko</td></tr>
```

```
</table>
```

- a) utworzy tabelę składającą się z trzech kolumn i dwóch wierszy
- b) utworzy tabelę składającą się z trzech kolumn i trzech wierszy
- c) utworzy tabelę, której krawędzie będą widoczne na stronie
- d) utworzy tabelę składającą się z dwóch kolumn i trzech wierszy
- e) utworzy tabelę, której krawędzie nie będą widoczne na stronie