

**TEST (max. 25 pkt.)**

Przed rozpoczęciem rozwiązywania testu **przeczytaj uważnie pytania**. W każdym pytaniu jest tylko **jedna** poprawna odpowiedź. Poprawne odpowiedzi naniś na **KARTĘ ODPOWIEDZI** zamalowując odpowiednie pole.

**Uwaga!** Na karcie odpowiedzi przy każdym pytaniu powinno być zamalowane tylko jedno pole informujące o tym, którą odpowiedź wybrałeś. W przypadku, kiedy się pomylisz, złą odpowiedź zaznacz kółkiem, a następnie zamaluj właściwą. Pamiętaj, że będzie to decyzja ostateczna. Zaznaczenie więcej niż jednej odpowiedzi powoduje, że odpowiedź uznana będzie za nieważną (0 pkt.) Notatki, ewentualne obliczenia możesz dokonać na teście, traktując go jako brudnopis - zapiski te nie podlegają ocenie.

**Czas rozwiązywania testu – 45 minut. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymujesz 1pkt.**

**POWODZENIA !!!**



**ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO - INFORMATYCZNYCH W MSZANIE DOLNEJ**

1. Protokół bezpiecznego przesyłania informacji przez przeglądarki internetowe to:
  - a) HTTPS
  - b) FTP
  - c) HTTP
  - d) NEWS
2. Następujący zapis *194.204.152.34* to:
  - a) adres IP
  - b) nazwa komputera w sieci lokalnej
  - c) maska podsieci
  - d) nazwa komputera w Internecie
3. Dysponując łączem internetowym o przepustowości *1 megabit/sekundę* można (przy założeniu maksymalnej przepustowości) pobrać plik o rozmiarze *10 megabajtów* w czasie około:
  - a) 10 sekund
  - b) 80 sekund
  - c) 10 minut
  - d) 5 minut
4. Poniżej umieszczono fragment kodu źródłowego pewnej strony internetowej.

```
<a href="http://www.mki.malopolskie.org"></a>
```

Wynikiem działania tego kodu będzie:

- a) automatyczne otwarcie pliku *konkurs.jpg* przy każdorazowym włączeniu przeglądarki internetowej
- b) wyświetlenie centralnie na stronie napisu *konkurs.jpg*
- c) umieszczenie na stronie napisu *www.mki.malopolskie.org* oraz *konkurs.jpg*
- d) umieszczenie na stronie pliku graficznego będącego hiperłączem do strony *http://www.mki.malopolskie.org*

5. Poniższy kod strony internetowej spowoduje:

```
<HTML><HEAD><TITLE>BODY BGCOLOR="RED"</TITLE></HEAD><BODY></BODY></HTML>
```

- przeładowanie wskaże błąd (kod tej strony jest błędny)
- wyświetlenie strony internetowej o czerwonym kolorze tła
- wyświetlenie napisu BODY BGCOLOR="RED" na standardowym pasku tytułu przeglądarki
- ustawienie czerwonego koloru liter na stronie

6. Liczba 1011 zapisana w systemie dwójkowym to liczba dziesiętna:

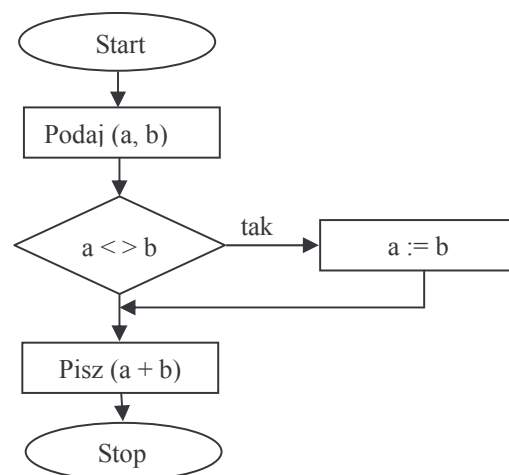
- 1011
- 3
- 11
- 7

7. Liczba  $48_{(10)}$  zapisana w systemie binarnym to:

- 11001100
- 00110011
- 00111100
- 00110000

8. Jaki będzie wynik działania programu zrealizowanego wg schematu blokowego przedstawionego obok dla liczb  $a = 3$  i  $b = 7$ .

- 14
- 10
- 6
- 37



9. Jeden kilobajt (1 KB) to:

- 1 000 bajtów
- $10^3$  bajtów
- $2^{10}$  bajtów
- 1240 bajtów

10. Poniżej przedstawiono zapis pewnego algorytmu w postaci listy kroków:

```

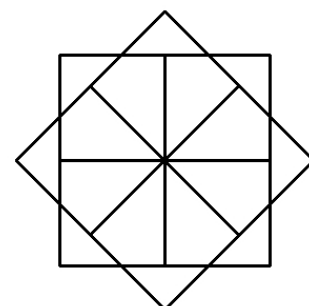
Start
licznik := 0
x := 5
y := 7
temp := x
x := y
y := temp
licznik := licznik + 1
Wypisz: x
Wypisz: y
Stop
  
```

Po wykonaniu algorytmu stan zmiennych:  $x$ ;  $y$ ;  $licznik$  będzie następujący:

- 5; 7; 0
- 5; 7; 1
- 7; 5; 0
- 7; 5; 1

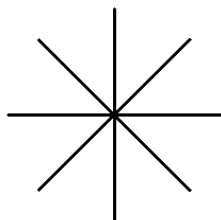
11. Która z poniższych sekwencji poleceń pozwoli na narysowanie na ekranie rysunku.

- powtórz 8 [powtórz 4 [naprzód 100 prawo 90] lewo 90]
- powtórz 8 [powtórz 4 [naprzód 100 prawo 90] prawo 45]
- powtórz 8 [powtórz 4 [naprzód 100 prawo 90] lewo 180]
- powtórz 8 [powtórz 4 [naprzód 100 prawo 90] prawo 90]

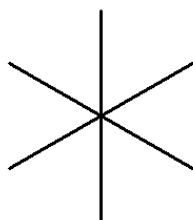


12. Jaka figurę otrzymamy na ekranie po wykonaniu sekwencji poleceń:  
powtórz 8 [naprzód 100 wstecz 100 prawo 180]

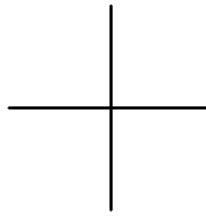
a)



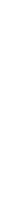
b)



c)



d)



13. W wyniku działania procedury *SCHODY 10* żółw nic nie narysował, chociaż się przemieścił. Jaka może być tego przyczyna?

- za duża wartość parametru
- żółw przesunął się z podniesionym pisakiem
- procedura nie może posiadać żadnego parametru
- w procedurze *SCHODY* brak polecenia *WYNIK*

```
OTO SCHODY :ILE
  POD WS :ILE * 10
  POWTÓRZ :ILE [NP 20 PW 90 NP 20 LW 90]
JUŻ
```

14. W wyniku wykonania sekwencji poleceń: *NP 100 PW 60 NP 100 PW 60 NP 100 PW 60* powstanie rysunek:

- trójkąta równobocznego
- linii łamanej
- okręgu
- linii prostej

15. Polecenie *LT 100 / 5* spowoduje:

- przesunięcie żółwia do tyłu o 100 kroków i obrót w lewo o 5 stopni
- przesunięcie żółwia do tyłu o 5 kroków i obrót w lewo o 100 stopni
- obróć żółwia w lewo o 20 stopni
- obróć żółwia w lewo o 100 stopni, a następnie wypisanie na ekranie cyfry 5

16. Elementarny punkt obrazu monitora, którego wielkość wyznacza jego maksymalną rozdzielczość to:

- pixel
- dpi
- kbs
- herc

17. Jednokrotne naciśnięcie klawisza *DELETE*, gdy kursor znajduje się pomiędzy znakami, pozwala:

- skasować znak z prawej strony kursora
- skasować cały wiersz
- wstawić wiersz
- skasować znak po lewej stronie kursora

18. Gdy komputer jest wyłączony system operacyjny zazwyczaj umieszczony jest:

- w pamięci ROM
- w pamięci RAM
- w pamięci EPROM
- na dysku twardym

19. Karty sieciowe *WLAN* do komunikacji wykorzystują:

- przewód koncentryczny
- przewód światłowodowy
- falę radiową
- skrętkę ekranowaną

20. Które z wymienionych urządzeń jest urządzeniem zarówno wejściowym jak wyjściowym?
- drukarka
  - ekran dotykowy
  - skaner
  - klawiatura
21. Określenie “Open Source” oznacza:
- programy o otwartym kodzie źródłowym
  - programy komercyjne
  - programy, które zawsze są niezawodne
  - programy na które trzeba mieć licencje
22. Jaki wynik w arkuszu kalkulacyjnym zwróci formuła:  $=1^2^3$
- 1
  - 2
  - 3
  - 6
23. Aby obliczyć w komórce arkusza kalkulacyjnego wynik wyrażenia  $\frac{1+\frac{1}{2}}{2-\frac{3}{4}}$  należy wpisać formułę:
- $=1+1/2/2-3/4$
  - $=(1+[1/2])/(2-[3/4])$
  - $=\{1+1/2/2-3/4\}$
  - $=(1+1/2)/(2-3/4)$
24. Która z podanych formuł obliczania średniej z bloku komórek od A1 do B10 jest poprawna?
- $=\text{ŚREDNIA}(A1 ; B10)$
  - $= \text{ŚREDNIA} (A1 ; ... ; B10)$
  - $= \text{ŚREDNIA} (A1 : B10)$
  - $= \text{ŚREDNIA} (A1 - B10)$
25. Który z podanych niżej zapisów jest niepoprawnym adresem komórki arkusza kalkulacyjnego?
- \$2B
  - B52
  - A5
  - \$B2

## KARTA ODPOWIEDZI – ETAP SZKOLNY

WYPEŁNIA UCZEŃ

Nr	A	B	C	D
1	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
2	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
3	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
4	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
5	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
6	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
7	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
8	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
9	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
10	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
11	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
12	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
13	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
14	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
15	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
16	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
17	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
18	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
19	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
20	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
21	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
22	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
23	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
24	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>
25	a <input type="checkbox"/>	b <input type="checkbox"/>	c <input type="checkbox"/>	d <input type="checkbox"/>

RAZEM

Pkt.

## WYPEŁNIA KOMISJA

KOD UCZNI

NAZWISKO

IMIE

SZKOŁA: .....

.....

KLASA: .....

Podpisy Komisji:

.....

.....

.....