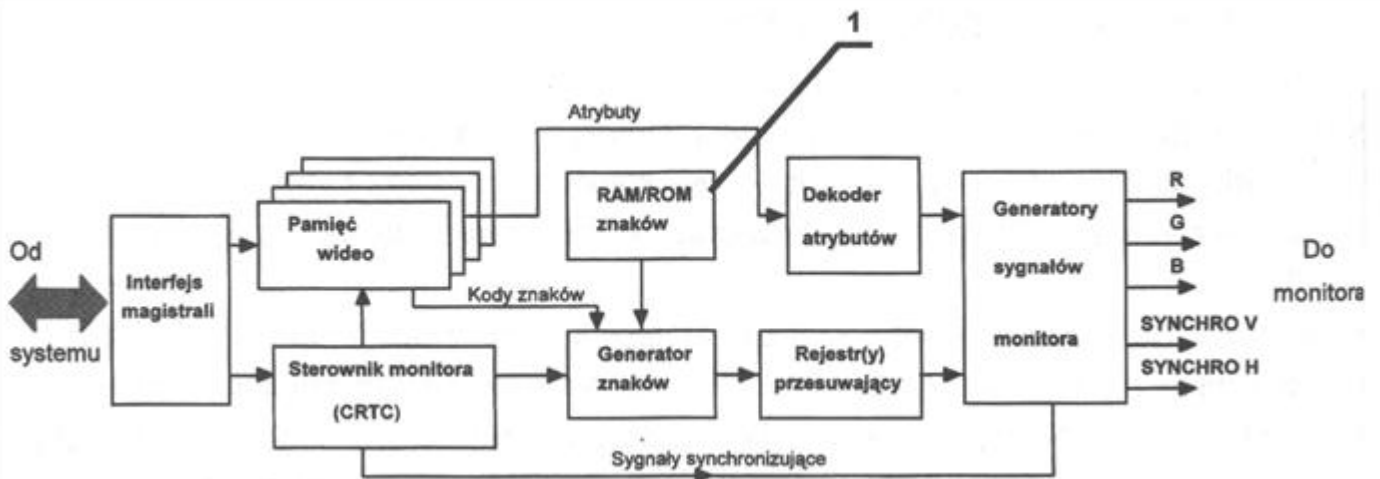


# Egzamin zawodowy: Technik Informatyk, tematyczny: Urządzenia techniki komputerowej ( UTK )

1.

Element oznaczony numerem 1 na schemacie blokowym karty graficznej



- zawiera matrycę znaków trybu tekstowego.
- zamienia sygnał cyfrowy na sygnał analogowy.
- generuje sygnał RGB na wyjście karty graficznej.
- przechowuje dane wyświetlane w trybie graficznym.

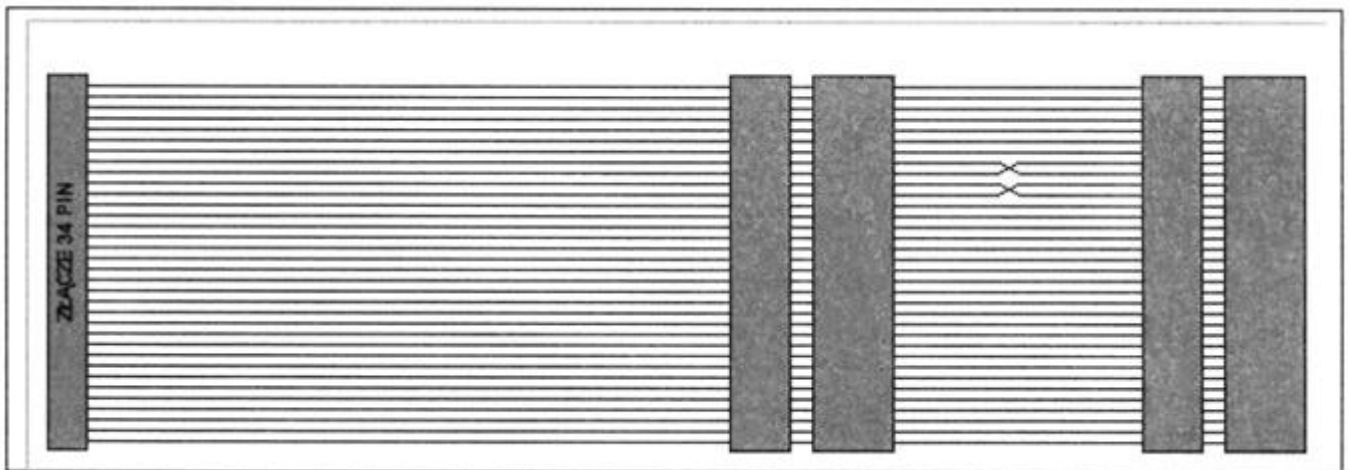
2.

SiMM (ang. Single Inline Memory Module), to

- rodzaj pamięci DROM.
- pamięć podręczna procesora.
- pamięć przechowująca BIOS.
- generacja pamięci DRAM.

3.

Przy pomocy taśmy 34-pinowej przedstawionej na rysunku podłącza się do płyty głównej komputera



- dyski SCSI.
- dyski ATA.
- napędy dyskietek 3 1/2 lub 5 1/4 cala.
- napędy DVD.

4.

Magistrala, która łączy w komputerze procesor z kontrolerem pamięci, składająca się z szyny adresowej, szyny danych i linii sterujących, nosi nazwę

- AGP – Accelerated Graphics Port.
- FSB – Front Side Bus.
- ISA – Industry Standard Architecture.
- PCI – Peripheral Component Interconnect.

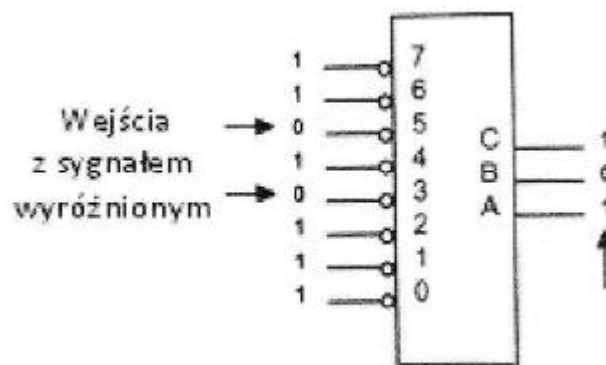
5.

Buforowanie danych, to technologia polegająca na zastosowaniu

- szyfrowania plików multimedialnych podczas ich wysyłania do sieci Internet.
- cyfrowej syntezy ścieżki obrazowej i ścieżki dźwiękowej plików multimedialnych.
- kompresji stratnej przy odtwarzaniu dźwięku i obrazu przez przeglądarki internetowe.
- programów lub sprzętu, aby zapewnić ciągłość odbioru przy nierównomiernym nadawaniu.

6.

Na rysunku przedstawiono symbol układu cyfrowego



- dekodera priorytetu.
- kodera priorytetu.
- multiplexera priorytetu.
- demultiplexera priorytetu.

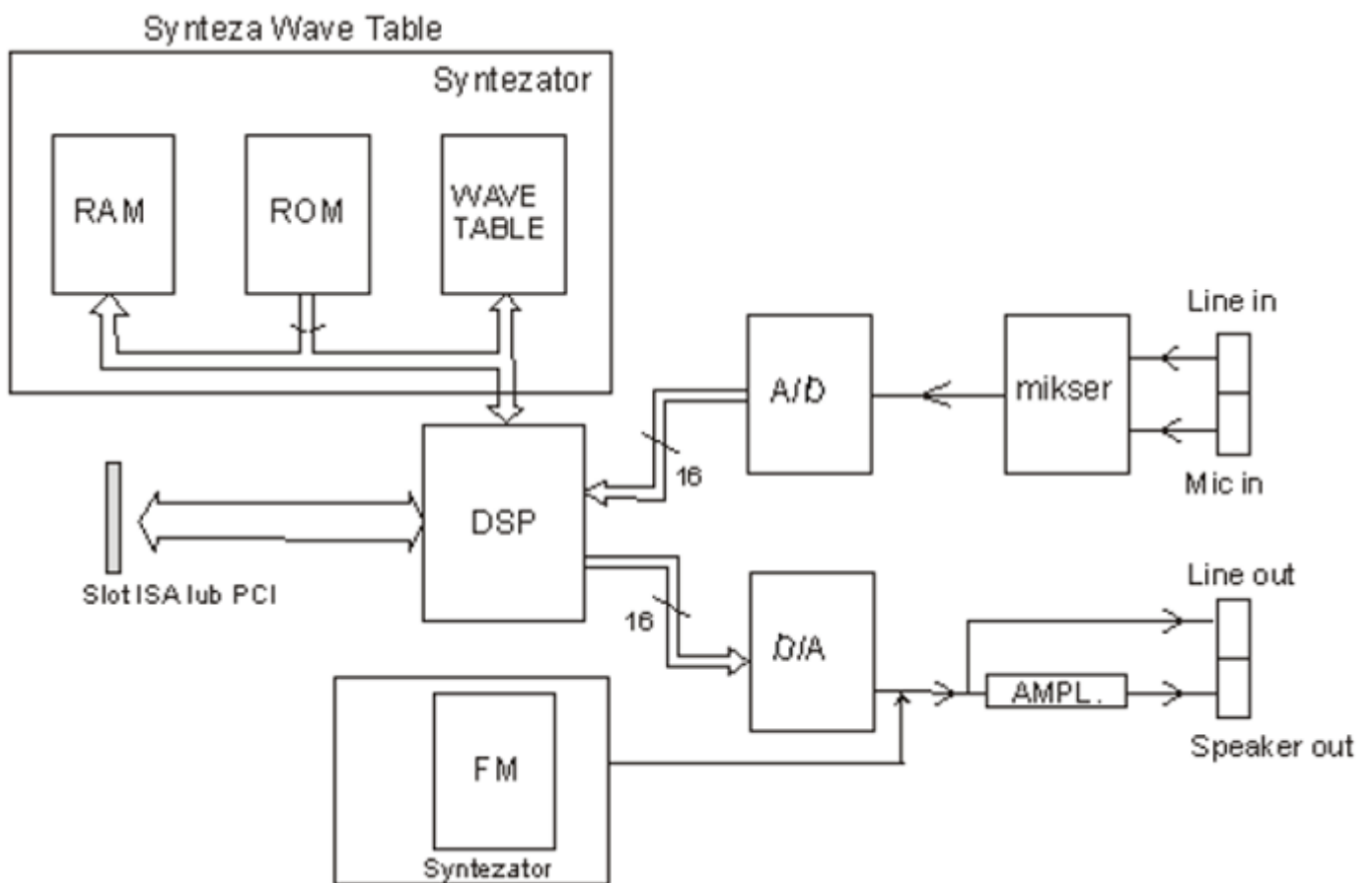
7.

Jaką liczbę dziesiętną zapisano na jednym bajcie w kodzie znak – moduł 1 1111111(ZM)?

- 100
- 127
- 128

8.

Do którego wyprowadzenia należy podłączyć głośniki aktywne w karcie dźwiękowej, której schemat funkcjonalny przedstawia rysunek?


 Mic in

 Line in

 Line out

 Speaker out

9.

Pewna liczba zapisana jest w systemie binarnym następująco: 10101010 (2). Wskaż postać tej liczby zapisaną heksadecymalnie.

 AA

BB

CC

DD

10.

We właściwościach karty graficznej w zakładce Zasoby jest określony jedenz zakresów pamięci dla tej karty od A0000h do BFFFFh. Wielkość ta oznacza obszar pamięci określony adresem fizycznym

1010 0000 0000 0000 0000 – 1011 1111 1111 1111 1111

1011 0000 0000 0000 0000 – 1100 1111 1111 1111 1111

1001 1111 1111 1111 1111 – 1010 0000 0000 0000 0000

1100 1111 1111 1111 1111 – 1110 1111 1111 1111 1111

11.

Do porównywania liczb binarnych służą

sumatory.

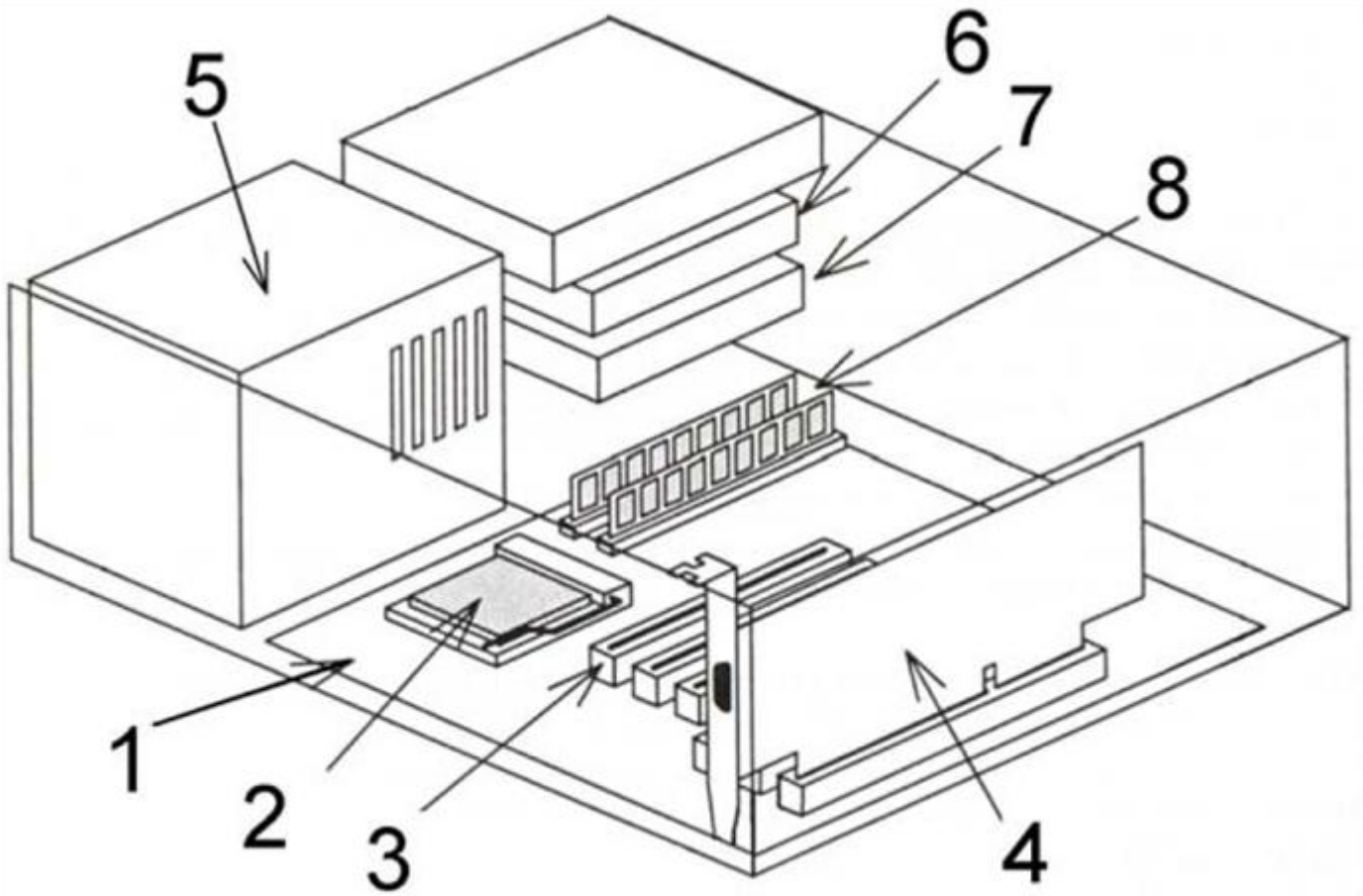
komparatory.

multipleksery.

demultipleksery.

12.

Na rysunku karta rozszerzeń oznaczona jest numerem



1

4

6

7

13.

Co oznacza jednostka dpi podawana w parametrach katalogowych skanerów i drukarek?

Punkty na cal.

Gęstość optyczną.

Punkty na milimetr.

Punkty na centymetr.

14.

**Termin SLI dotyczy**

dysków twardych.

kart graficznych.

kart sieciowych.

modemów.

15.

**Liczba 8,125 (10) systemu dziesiętnego zapisana w postaci stałoprzecinkowej binarnej ma postać**

0110,0100 (2)

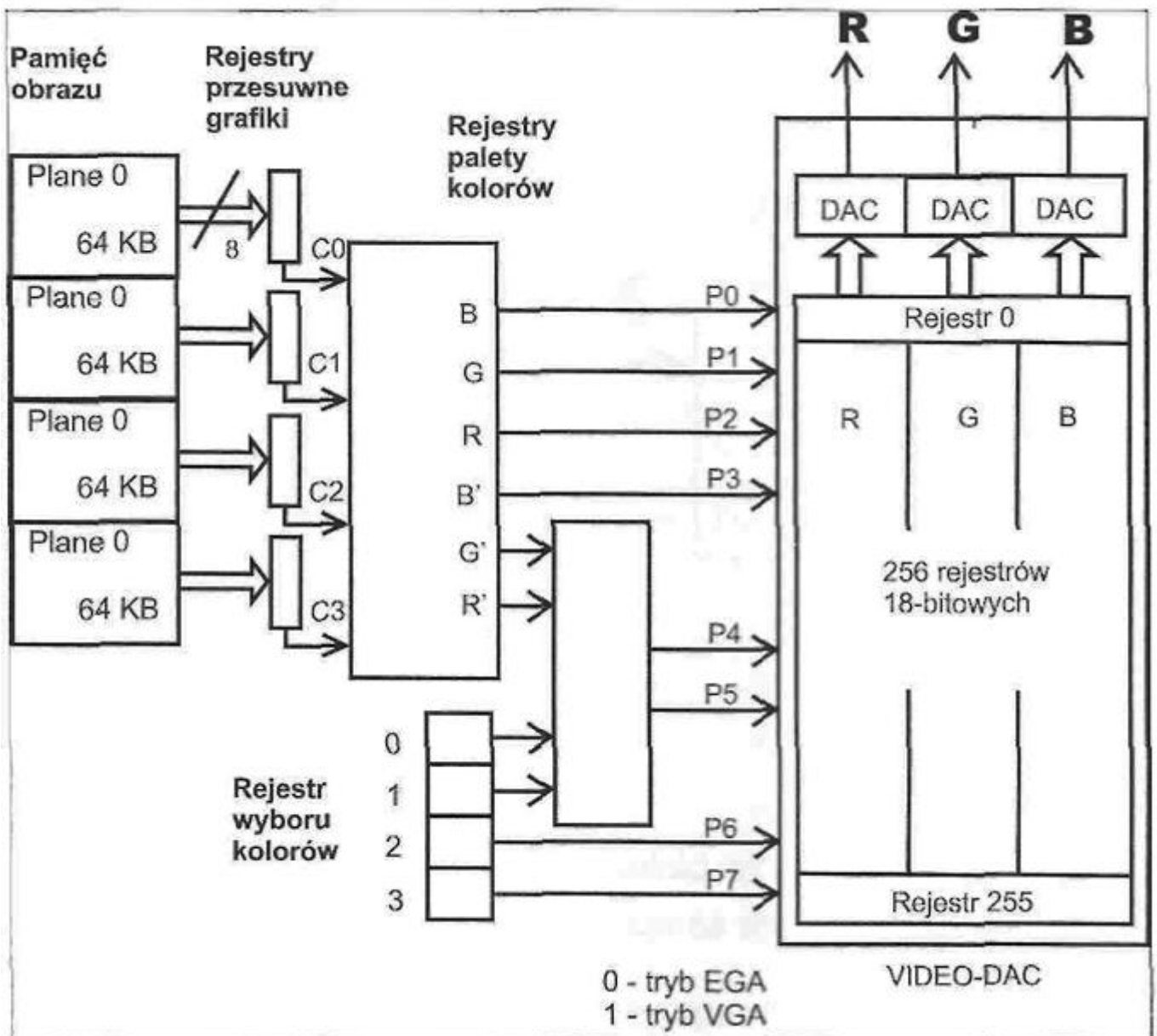
0110,0010 (2)

1000,0010 (2)

1100,0001 (2)

16.

**Wyjście RGB na zamieszczonym poniżej schemacie blokowym karty graficznej komputera pełni rolę wyjścia sygnałów**

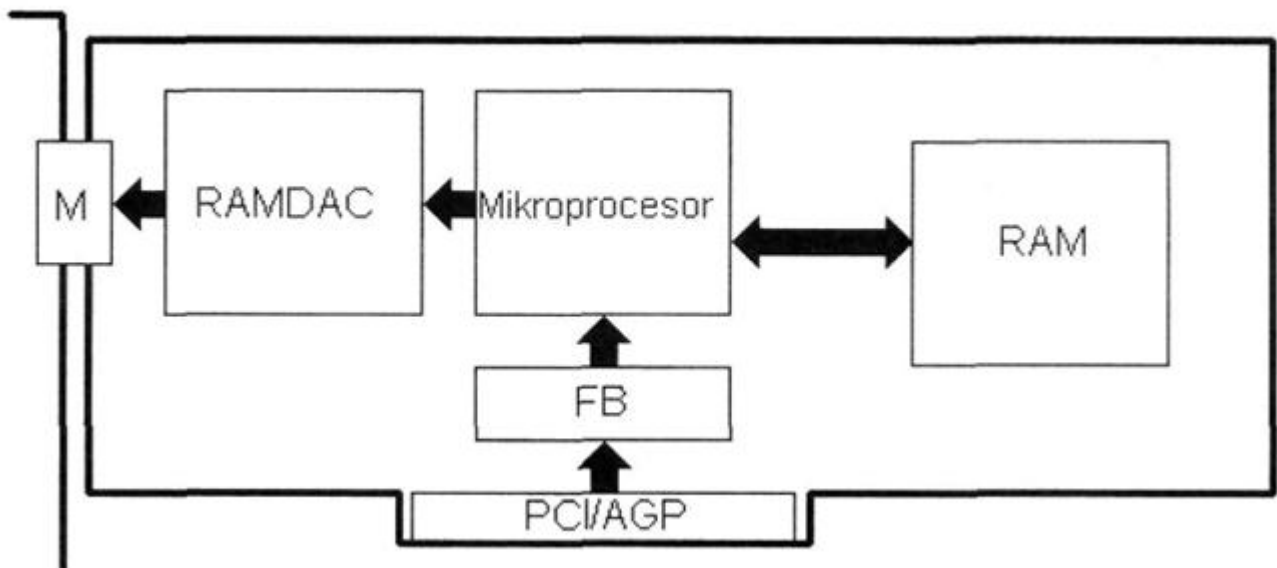


- cyfrowych.
- analogowych.
- analogowo-cyfrowych.
- cyfrowo-analogowych.

17.

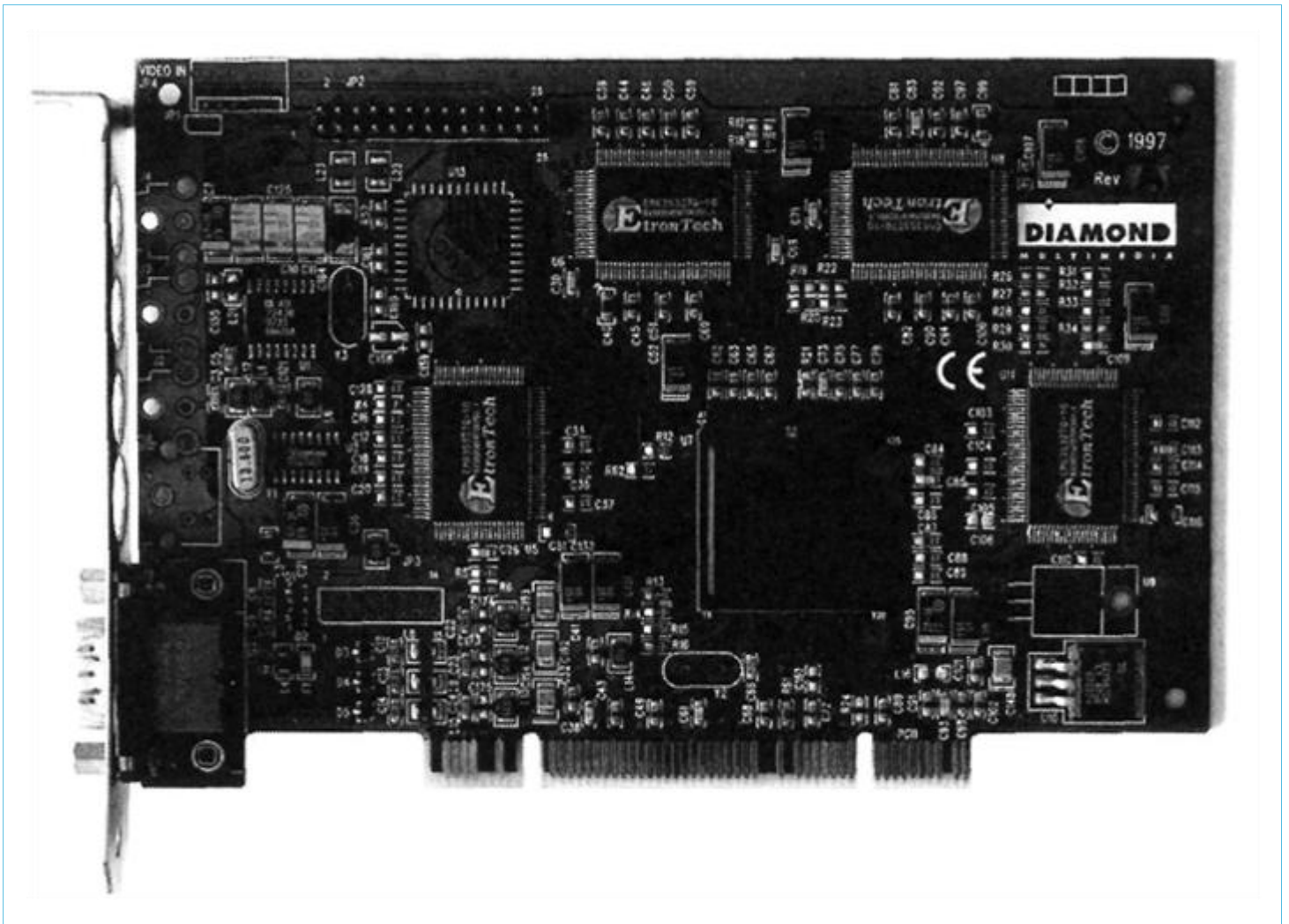
Blok funkcjonalny RAMDAC na schemacie blokowym przedstawia





- przetwornik cyfrowo-analogowy z pamięcią RAM.
- przetwornik analogowo-cyfrowy z pamięcią RAM.
- pamięć RAM karty graficznej.
- pamięć ROM karty graficznej.

18.  
Na zdjęciu przedstawiono kartę



- graficzną AGP
- graficzną PCI
- telewizyjną PCI Express
- telewizyjną EISA

**19.**  
**Procesor Athlon 2800+ to**

- procesor firmy Intel taktowany częstotliwością 2,8 GB.
- procesor firmy AMD taktowany częstotliwością 2,8 GB.
- procesor firmy AMD o wydajności podobnej do procesora Pentium 4 taktowanego częstotliwością 2,8 GHz.

- procesor firmy Intel o wydajności podobnej do procesora Pentium 4 taktowanego częstotliwością 2,8 GHz.

**20.**  
**Znajdujący się w dokumentacji technicznej płyty głównej symbol LGA 775 oznacza typ gniazda dla procesorów,**

- których obudowa posiada piny.
- których obudowa posiada pola dotykowe.
- które współpracują z szyną systemową o częstotliwości taktowania maksymalnie do 1 333 MHz.
- które zawiera mniej połączeń zasilających niż gniazdo dla procesorów w obudowie PGA.

**21.**  
**W czasie uruchamiania (krótco po teście POST) komputer zawiesza się. Co może być przyczyną takiej usterki?**

- Zbyt dużo ikon na pulpicie.
- Źle skonfigurowana drukarka.
- Brak podłączonej myszki komputerowej.
- Niewłaściwe napięcie zasilania procesora.

**22.**  
**Ile maksymalnie dysków twardych można podłączyć bezpośrednio do płyty głównej, której fragment specyfikacji przedstawiono w ramce?**

- 4 x DIMM, max. 16GB, DDR2 1200 / 1066 / 800 / 667 MHz, non-ECC, un-buffered memory Dual channel memory architecture
- Five Serial ATA 3.0 Gb/s ports
- Realtek ALC1200, 8-channel High Definition Audio CODEC - Support Jack-Detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-Retasking - Coaxial S/PDIF\_OUT ports at back I/O

2

4

5

8

23.

Zdjęcie przedstawia



wtyk audio.

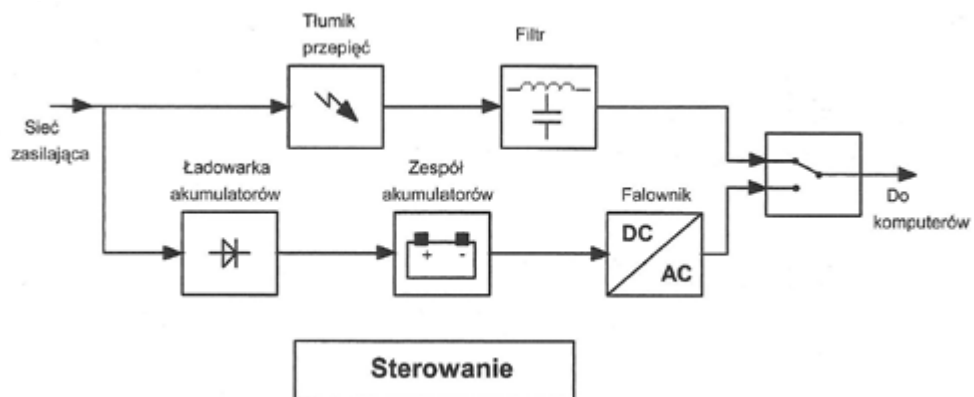
wtyk światłowodowy.

przedłużacz kabla UTP.

wtyk kabla koncentrycznego.

24.

Rysunek przedstawia schemat blokowy zasilacza



awaryjnego (UPS).

impulsowego komputera.

analogowego komputera.

impulsowego matrycy RAID.

**25. Przedstawione parametry katalogowe dotyczą routera posiadającego pamięć masową**

CPU	AtherosAR7161 680MHz
Memory	32MB DDR SDRAM onboard memory
Boot loader	RouterBOOT
Data storage	64MB onboard NAND memory chip
Ethernet	One 10/100 Mbrt/s Fast Ethernet port with Auto-MDI/X
miniPCI	One MiniPCI Type IIIA/IIIB slot One MiniPCIe slot for 3G modem only (onboard SIM connector)
Wireless	Built in AR2417 802. 11 b/g wireless, 1x MMCX connector
Expansion	One USB 2.0 ports (without powering, needs power adapter, available separately)
Serial port	One DB9 RS232C asynchronous serial port
LEDs	Power, NAND activity, 5 user LEDs
Power options	Power over Ethernet: 10..28V DC (except power over datalines). Power jack: 10..28V DC. Includes voltage monitor
Dimensions	105 mm x 105 mm, Weight: 82 g
Power consumption	Up to 5W with wireless at full activity
Operating System	MikroTik RouterOS v3, Level4 license

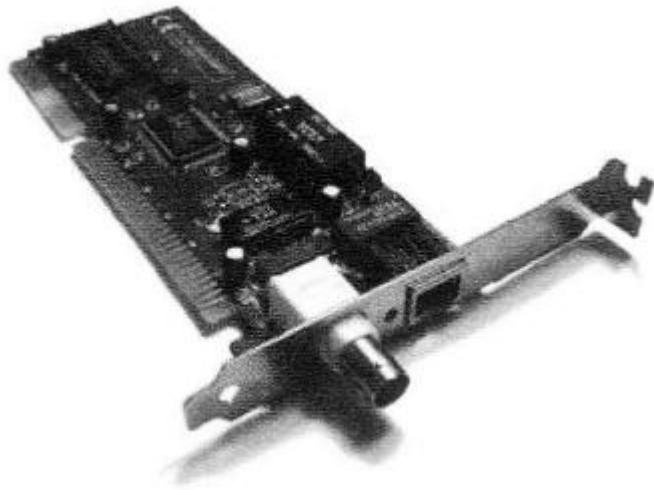
3 MB

32 MB

64 MB

680 MB

**26. Jaką kartę rozszerzeń komputera przedstawiono na zdjęciu?**



Sieciową.

Graficzną.

Dźwiękową.

Telewizyjną (TV).

**27.**  
**Podczas pracy jednostki centralnej i płyty głównej z niesprawnym układem chłodzenia uszkodzeniu może ulec**

klawiatura

mysz

pamięć zewnętrzna

procesor

**28.**  
**Program testujący wydajność sprzętu komputerowego to**

benchmark.

checkdisk.

exploit.

sniffer.

29.

Jaki rodzaj modułu pamięci RAM przedstawiono na zdjęciu ?



DDR2

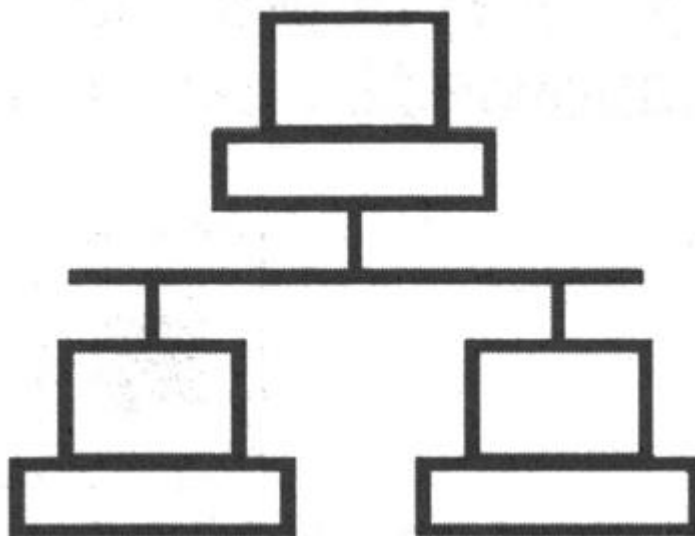
SDRIMM

SODIMM

SDRAM DIMM

30.

Które złącze na tylnym panelu komputera oznaczane jest przedstawionym symbolem graficznym?



HDMI

<input type="radio"/>	USB
<input type="radio"/>	PS/2
<input type="radio"/>	8P8C

31.

Przedstawione w ramce parametry katalogowe dotyczą dysku twardego

ST31000528AS

Seagate Barracuda 7200.12 ,32 MB,

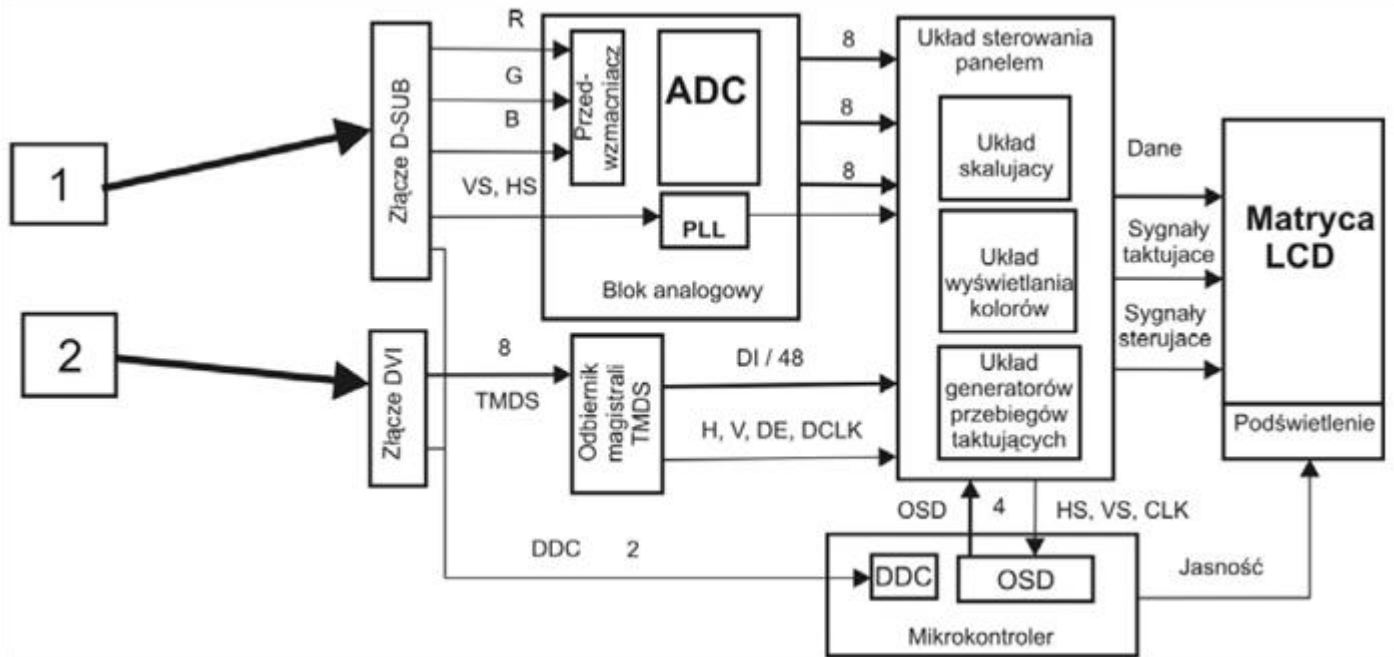
Serial ATA/300, Heads 4, Capacity 1TB

<input type="radio"/>	posiadającego 4 talerze.
<input type="radio"/>	z pamięcią cache 12 MB.
<input type="radio"/>	o pojemności dysku 32 MB.
<input type="radio"/>	o maksymalnym transferze zewnętrznym 300 MB/s.

32.

Które ze złączy oznaczonych strzałkami na schemacie monitora jest wejściem cyfrowym?





- Złącze 1.
- Złącze 2.
- Złącza 1 i 2.
- Żadne ze złączy.

33.

Do instalacji procesora na płycie głównej stosuje się

- złącze typu IrDa.
- gniazdo typu AGP.
- gniazdo rozszerzeń PCI.
- gniazdo CPU socket lub CPU slot.