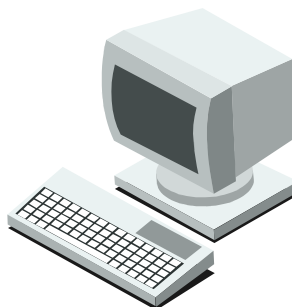


# Małe olimpiady przedmiotowe

## Test z informatyki



ORGANIZATORZY:

Wydział Edukacji  
Urzędu Miasta  
w Koszalinie

Centrum Edukacji  
Nauczycieli  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
nr 17  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
nr 18  
w Koszalinie

*Imię i nazwisko*

.....

*Szkoła* .....

*Drogi Uczniu,  
test składa się z 36 zadań, na rozwiązanie których masz  
60 minut. W zadaniach zamkniętych od 1 do 34 podkreśl  
jedną właściwą odpowiedź. W zadaniach otwartych 35 i 36  
wpisz odpowiedzi w wyznaczone miejsca.*

*Podpisz test i oddaj komisji.*

*Powodzenia!*

Koszalin, kwiecień 2014

- 1) **Czym zajmuje się informatyka?**
  - a) Tworzeniem programów komputerowych.
  - b) Przetwarzaniem informacji przy pomocy komputerów.
  - c) Obsługą systemów operacyjnych i programów narzędziowych.
  - d) Budowaniem algorytmów i tworzeniem oprogramowania komputerowego.
- 2) **Wynik odejmowania  $10_2 - 01_2$  w systemie dwójkowym, to:**
  - a) 1
  - b) 9
  - c) 0
  - d) 11
- 3) **Jak nazywa się odbiornik telewizyjny wyposażony między innymi w funkcje dostępu do Internetu oraz instalowania aplikacji?**
  - a) DVB-T.
  - b) Smart TV.
  - c) Smart Box.
  - d) Video On Demand.
- 4) **Co to jest tablica multimedialna?**
  - a) Jest to urządzenie pozwalające ręką lub pisakiem sterować elementami wyświetlanego obrazu.
  - b) Jest to ekran do odtwarzania filmów.
  - c) Jest to tablica z umieszczonymi w niej głośnikami.
  - d) To ekran wyświetlający obraz z konsoli do gier Xbox.
- 5) **Co to jest „e-book”?**
  - a) Jest to serwis internetowy z gotowymi rozwiązaniami zadań.
  - b) To zeskanowany i zapisany na płycie CD-ROM podręcznik.
  - c) Jest to tzw. książka elektroniczna, przeznaczona do odczytywania w urządzeniach komputerowych.
  - d) To podręcznik przeznaczony do uruchomienia na tablicy interaktywnej.
- 6) **Który format pliku może zawierać zarówno obraz jak i dźwięk?**
  - a) WMA.
  - b) GIF.
  - c) MP3.
  - d) MP4.
- 7) **Które z urządzeń określa się nazwą „smartfon”?**
  - a) Telefon komórkowy z kolorowym wyświetlaczem.
  - b) Telefon komórkowy z dostępem do Internetu.
  - c) Telefon stacjonarny zapamiętujący numery ostatnich połączeń.
  - d) Urządzenie łączące funkcje telefonu komórkowego i komputera osobistego.
- 8) **Który z elementów jest niezbędny do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej?**
  - a) Antena satelitarna.
  - b) Dekoder DivX.
  - c) Tuner standardu TVB-T.
  - d) Stałe łącze internetowe.

**9) Co oznacza pojęcie „hosting”?**

- a) Udostępnienie łącza internetowego wszystkim komputerom w sieci lokalnej.
- b) Udostępnienie przestrzeni dyskowej, najczęściej na potrzeby usług internetowych.
- c) Tworzenie stron internetowych na zamówienie.
- d) Atak hakerów na serwer internetowy.

**10) Jaki rodzaj złącza oznaczany jest przedstawionym niżej symbolem?**



- a) FireWire.
- b) USB.
- c) Sieci komputerowej.
- d) Bluetooth.

**11) Który z elementów jest nowością w systemie operacyjnym Windows 8?**

- a) Możliwość uruchamiania 64-bitowych aplikacji.
- b) Obsługa interfejsu USB 3.0.
- c) Interfejs Metro w formie kafelków.
- d) System plików FAT32.

**12) Jaka firma oznacza swoje produkty przedstawionym poniżej logo?**



- a) Kaspersky Lab.
- b) IBM.
- c) Motorola.
- d) Apple.

**13) Na czym polega strumieniowa transmisja danych?**

- a) Na przesyłaniu danych tylko za pomocą sieci radiowej.
- b) Na odtwarzaniu obrazu i dźwięku w sposób ciągły, bez konieczności pobrania najpierw całego pliku do komputera.
- c) Na przysyłaniu danych tylko sieciami kablowymi.
- d) Na przesyłaniu danych z wykorzystaniem naturalnych cieków wodnych (strumieni i rzek).

**14) Czym jest system Moodle?**

- a) Jest to system operacyjny instalowany w smartfonach firmy Apple.
- b) Jest to program do odtwarzania audiobook'ów.
- c) Jest to środowisko zdalnego nauczania (e-learningu), z wykorzystaniem Internetu.
- d) Jest to program do odtwarzania plików multimedialnych.

**15) Jakiego rodzaju dane zapisane są w plikach w formacie OGG?**

- a) Grafika utworzona w programie Gimp.
- b) Fotografie z telefonu komórkowego Nokia Lumia.
- c) Multimedia.
- d) Prezentacja z programu OpenOffice.

**16) Czy aplikacja 64-bitowa będzie działać w 32-bitowym systemie operacyjnym?**

- a) Nie będzie działać.
- b) Będzie działać, ale wolniej.
- c) Będzie działać, ale z dużo niższą rozdzielczością ekranu.
- d) Będzie działać z ograniczoną do 256 ilością kolorów.

**17) Co oznacza słowo *chipset*?**

- a) Wszystkie karty rozszerzeń zamontowane w komputerze.
- b) Zestaw układów elektronicznych płyty głównej komputera.
- c) Okablowanie wewnątrz jednostki centralnej komputera.
- d) Kamerę umieszczoną w pokrywie laptopa.

**18) Która kombinacja klawiszy służy do wyjustowania tekstu?**

- a) Shift+Backspace.
- b) Shift+J.
- c) Alt+J.
- d) Ctrl+J.

**19) Jakie rozszerzenie ma plik szablonu projektu programu PowerPoint?**

- a) ODT.
- b) POT.
- c) PPS.
- d) SZX.

**20) Do czego służy kombinacja klawiszy Shift+Delete?**

- a) Umożliwia zmianę nazwy pliku lub folderu.
- b) Trwale usuwa wskazany element (z pominięciem kosza systemowego).
- c) Przywraca pliki z kosza.
- d) Umożliwia wyczyszczenie rejestru Windows.

**21) Czym skutkuje zakończenie wsparcia dla systemu Windows XP?**

- a) Nie będzie można ponownie zainstalować uszkodzonego systemu.
- b) Nie będą pojawiały się poprawki i aktualizacje dla tego systemu.
- c) Przestanie działać oprogramowanie antywirusowe.
- d) Przestaną działać aplikacje 32-bitowe.

**22) W jakich jednostkach podaje się prędkość przesyłania danych w sieci Internet?**

- a) W metrach na sekundę (m/s).
- b) W bitach na sekundę (b/s) i wielokrotnościach tej jednostki.
- c) W pikselach na sekundę (px/s).
- d) W stronach na minutę (page/min).

**23) Który z niżej wymienionych programów jest tzw. systemem zarządzania treścią (CMS)?**

- a) Frontpage.
- b) Microsoft SharePoint Designer.
- c) Wordpress.
- d) Pajączek.

**24) Do czego służy program LibreOffice?**

- a) Do ochrony antywirusowej.
- b) Do cyfrowej obróbki filmów.
- c) Jest to pakiet biurowy.
- d) Jest to program do współdzielenia drukarek zainstalowanych w biurze.

25) Którą z formuł należy wpisać do komórki D5, prawidłowo obliczyć koszty wycieczki szkolnej w przeliczeniu na każdego uczestnika?

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Ilość osób	27			
3						
4		Rodzaj wydatku	Cena	Koszt na osobę		
5		Wynajem autokaru	1 800			
6		Ubezpieczenie	620			
7		Wynagrodzenie przewodnika	460			
8						

- a) =C5\*\$C\$2
- b) =C5\*C\$2\$
- c) =C5/\$C\$2
- d) =ŚREDNIA(C5:C7)

26) Jak nazywa się narzędzie wyszukujące synonimy słów?

- a) Makro.
- b) Autokorekta.
- c) Pisownia i gramatyka.
- d) Tezaurus.

27) Co oznacza poniższa ikona?



- a) Sieć Wi-Fi.
- b) Kanał RSS.
- c) Łącze Bluetooth.
- d) Łącze FireWire.

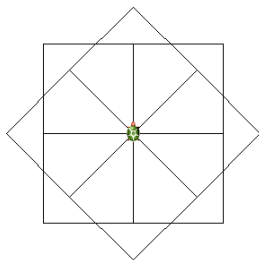
28) Która z komend wiersza poleceń służy do tworzenia nowego folderu?

- a) RMDIR.
- b) MKDIR.
- c) DIR /A.
- d) ATTRIB.

29) Do czego służy funkcja MOD arkusza kalkulacyjnego MS Excel?

- a) Oblicza resztę z dzielenia dwóch liczb.
- b) Oblicza pierwiastek z podanej liczby.
- c) Oblicza średnią z podanego zakresu komórek.
- d) Podaje wartość bezwzględną liczby.

30) Który ciąg poleceń programu Logo spowoduje narysowanie poniższej figury?



- a) pisz 8 [kwadrat].
- b) oknożółwia [2 pw 45].
- c) powtórz 8 [powtórz 4 [np 100 pw 90] pw 45].
- d) oto okno [kwadrat 100 pw 45] już.

31) Które z poleceń programu Logo Komeniusz spowoduje nadanie wartości 150 zmiennej o nazwie *bok*?

- a) przypisz "bok 150.
- b) nadaj :bok 150.
- c) bok:=150.
- d) oto [bok 150].

32) Jaka metoda programowania została wykorzystana w poniższym przykładzie?



- a) Redundancja.
- b) Polimorfizm.
- c) Iteracja.
- d) Rekurencja.

33) Jak nazywa się przedstawiona niżej postać, bohater aplikacji do nauki programowania?



- a) Scratch.
- b) Bajtek.
- c) Hobbit.
- d) Baltie.

34) Który z poniższych znaczników HTML służy do definiowania zestawu ramek na stronie internetowej?

- a) <fieldset>.
- b) <form>.
- c) <frameset>.
- d) <table>.

**35) Twoja klasa otrzymała zadanie opracowania filmu o ulubionych bohaterach lektur szkolnych. Wykorzystać możecie fragmenty materiałów filmowych umieszczone w serwisie YouTube. Jakich narzędzi informatycznych użyjesz do realizacji tego zadania?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**36) Twój kolega przysłał pocztą e-mail plik o nazwie HISTORIA.ODT zawierający przygotowany wspólnie referat. Przy próbie otwarcia tego pliku pojawia się komunikat: „System Windows nie może otworzyć tego pliku”. Jakie mogą być przyczyny takiego komunikatu i jak można sobie poradzić z tym problemem?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Klucz odpowiedzi 2014

Pyt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Odp	B	A	B	A	C	D	D	C	B	B	C	D	B	C	C	A	B	D	B

Pyt	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Odp	B	B	B	C	C	C	D	B	B	A	C	A	C	D	C

## Kryteria oceniania pytań otwartych

### Pytanie 35

- 2 punkty      Uczeń wymienia narzędzia w postaci programów, wtyczek do przeglądarki internetowej lub serwisów www, pozwalające pobrać z serwisu YouTube wybrane materiały. Wymienia programy umożliwiające opracowanie filmu przy pomocy komputera.
- 1 punkt        Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów     Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

### Pytanie 36

- 2 punkty      Uczeń jako przyczynę problemów z odczytaniem dokumentu na komputerze podaje brak zainstalowanego edytora tekstów z pakietu OpenOffice lub LibreOffice. Jako rozwiązanie wskazuje instalację wspomnianego pakietu lub ponowne zapisanie dokumentu w formacie MS Word.
- 1 punkt        Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów     Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie