

TEST

Test składa się z 24 zadań. Na jego rozwiązanie masz 60 minut.

W każdym zadaniu wybierz jedną, najlepszą według Ciebie odpowiedź.

Życzymy powodzenia!!!

Zadanie 1


Przy tworzeniu konta pocztowego zostałeś poproszony o wpisanie hasła. Które z poniższych haseł okaże się najtrudniejsze do złamania lub odgadnięcia przez inną osobę?

- a. zaq123ZAQ
- b. sBm5nwj#
- c. ikslawoKnaJ
- d. 0851234567
- e. AlaMaKota

Zadanie 2

Rysunek poniżej pokazuje fragment strony internetowej, poprzez którą hakerzy próbują uzyskać m.in. hasła dostępu do naszego konta bankowego.

**Skopiowane logo, aby
upozorować autentyczność**



Drogi kliencie,
Ze względu na bezpieczeństwo klientów zmuszeni
jesteśmy do potwierdzenia danych znajdujących się
w naszej bazie danych.
Prosimy wejść na [naszą stronę](#) i potwierdzić numer
karty kredytowej oraz związane z nią dane.

MegaBank

**Link do strony „udającej”
stronę prawdziwego banku**

Jakim terminem nazywamy nielegalne pozyskanie poufnych informacji osobistych, takich jak hasła czy szczegóły karty kredytowej, przez udawanie osoby lub firmy godnej zaufania?

- a. Phishing
- b. TopSecret
- c. Hotspot
- d. Spam
- e. FTP

Zadanie 3

Skrót **WLAN** oznacza

- a. Wirtualne portale społecznościowe w sieciach lokalnych,
- b. Sieć lokalna, w której połączenia między urządzeniami sieciowymi zrealizowano bez użycia przewodów
- c. Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy klawiaturą i komputerem,
- d. Typ urządzeń, które nie mogą pracować bez dostępu do Internetu
- e. Drukarki udostępnione w sieci lokalnej

Zadanie 4

Które z poniższych zapytań pokaże **najmniejszą liczbę rezultatów** w wyszukiwarce Google?

- a. Konkurs
- b. "Konkurs przedmiotowy"
- c. „Konkurs przedmiotowy” +informatyka
- d. "Konkurs przedmiotowy z Informatyki"
- e. Konkurs przedmiotowy z informatyki

Zadanie 5

Plik o rozszerzeniu **PPS** dotyczy programu:

- a. Logomocja
- b. MS Word
- c. MS Excel
- d. MS PowerPoint
- e. CorelPhotoPoint

Zadanie 6

Który z opisów charakteryzuje programy typu „**shareware**”?

- a. Rodzaj licencji, który jest rozpowszechniany bez opłat lub z niewielkimi opłatami do wypróbowania przez użytkowników.
- b. Rodzaj licencji umożliwiającej darmowe wykorzystywanie aplikacji
- c. Rodzaj licencji dającej możliwość udoskonalania programu i publicznego rozpowszechniania własnych ulepszeń
- d. Rodzaj licencji do kupienia wyłącznie przez Internet
- e. Żadne z opisanych opisów nie dotyczy pojęcia shareware

Zadanie 7

Hotspot to:

- a. Rodzaj gry komputerowej, w której najlepiej używać kierownicy zamiast tradycyjnej myszki
- b. Inaczej spam, czyli niechciane wiadomości elektroniczne
- c. Otwarty publicznie punkt dostępu umożliwiający dostęp do Internetu za pomocą sieci bezprzewodowej (WiFi)
- d. Krótki film reklamowy na stronie WWW
- e. Bezpośredni handel programami komputerowymi

Zadanie 8

W języku HTML tekst umieszczony pomiędzy znacznikami i będzie pogrubiony, pomiędzy znacznikami <u> i </u> - podkreślony, zaś pomiędzy <i> i </i> pochylony.

Przykład

Jeśli w dokumencie HTML wpiszemy:

```
<u>Konkurs</u> <i>przedmiotowy</i> <b>z informatyki.</b>
```

to na stronie internetowej pojawi się jako:

Konkurs *przedmiotowy* **z informatyki.**

Jak będzie wyglądać na stronie poniższy kod HTML:

```
<u>Konkurs<b><i>przedmiotowy</i> z informatyki.</b></u>
```

- Konkurs** *przedmiotowy z informatyki.*
- Konkurs *przedmiotowy z informatyki.*
- Konkurs przedmiotowy z informatyki.*
- Konkurs *przedmiotowy z informatyki.*
- Konkurs przedmiotowy z informatyki.*

Zadanie 9

Zgodnie z zasadami edycji tekstu wyśrodkowania akapitu w edytorze tekstu wykonasz za pomocą

- Klawisza TAB
- Klawisza ENTER
- Odpowiedniej ilość spacji
- Zwiększenia szerokości marginesów w dokumencie
- Jednej z ikon służących do rozmieszczania tekstu

Zadanie 10

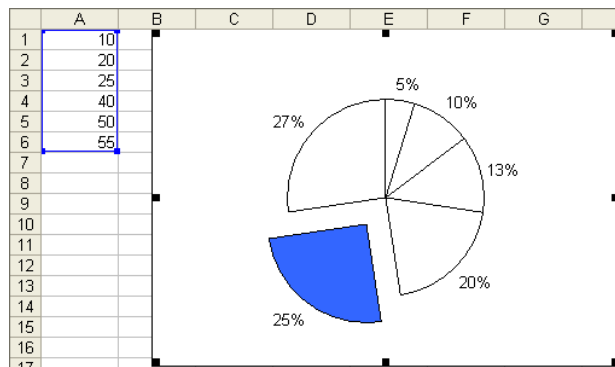
Jaś nie zna jeszcze typów adresowania komórek w arkuszu kalkulacyjnym (względne, bezwzględne, mieszne). Do komórki C3 wpisał formułę $= (B3 - B3 * D1) * D3$. Następnie skopiował tę formułę do komórki C6. Jaka wartość otrzymał w komórce C6?

	A	B	C	D
1			rabat	10%
2	Nazwa	Cena	Cenat z rabatem	Ilość
3	zeszyt	3		10
4	książka	30		2
5	długopis	2		5
6	tornister	50		1

- 27
- 45
- 50
- #ARG!
- Inna odpowiedź

Zadanie 11

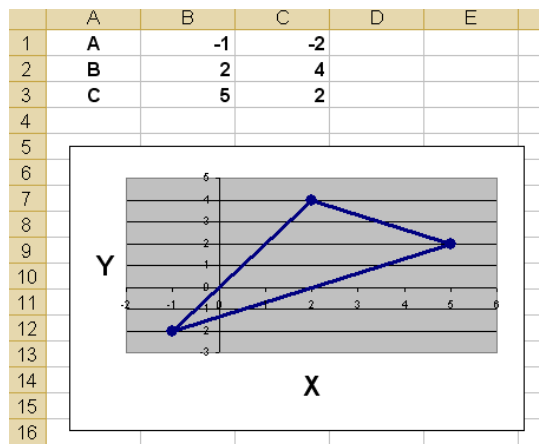
Która wartość w kolumnie A odpowiada wyróżnionej części wykresu kołowego?



- a. 20
- b. 25
- c. 55
- d. 50
- e. Inna odpowiedź

Zadanie 12

Na rysunku poniżej pokazano rysunek trójkąta wykonany w arkuszu kalkulacyjnym Excel.



Jaki typ wykresu musiano zastosować, aby można było otrzymać ten rysunek?

- a. Liniowy
- b. Powierzchniowy
- c. XY(Punktowy)
- d. Radarowy
- e. Giełdowy

Zadanie 13

Użycie równoczesne klawiszy <Shift> + <Delete> spowoduje

- a. Trwałe usunięcie pliku, bez umieszczania do w Koszu
- b. Usunięcie zaznaczonego pliku do Kosza
- c. Przywrócenie pliku z Kosza
- d. Zamknięcie pliku bez zapisywania zmian
- e. Inna odpowiedź

Zadanie 14

Wskaż skrót klawiszowy, za pomocą którego można zapisać dokument na dysku:

- a. Plik – Zapisz jako...
- b. [ALT] + [S]
- c. [SHIFT] + [S]
- d. [CTRL] + [S]
- e. [PrintScrn]

Zadanie 15

Ile bajtów zawiera 1 megabajt?

- a. 1000
- b. 1024
- c. $2 \cdot 1024 = 2048$
- d. 1 000 000
- e. $1024 \cdot 1024 = 1\,048\,576$

Zadanie 16

„Przenośny komputer osobisty wzorowany na notebookach. Dodano do niego jednak cechę - ekran dotykowy. Przekątne są mniejsze niż w notebookach np. 12 lub 14 cali, jednakże pozostałe ich parametry (prędkość taktowania, ilość RAM) dorównuje notebookom. Posiada on wiele ułatwień np. funkcje rozpoznawania pisma odręcznego, klawiaturę ekranową. Najnowsze modele posiadają również wbudowane karty do bezprzewodowego Internetu (Wifi)”.



Źródło: <http://pl.wikipedia.org>


Do którego z urządzeń najbardziej pasuje ta definicja?

- a. Tablet PC
- b. Palmtop
- c. Netbook
- d. Smartfon
- e. Touchpad

Zadanie 17

Żółw stojąc w polu A1 chce dotrzeć do D4. Potrafi jednak tylko przechodzić na pole bezpośrednio sąsiadujące po prawej stronie lub bezpośrednio w dół. Na ile sposobów może dotrzeć z A1 do D4?

- a. 10
- b. 16
- c. 20
- d. 64
- e. Inna odpowiedź

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Zadanie 18

Żółw potrafi wykonać następujące polecenia:

np n – idź naprzód rysując linię długości n kroków;

pw m – skręć w prawo o kąt m stopni,

powtórz k [....] – powtarzanie k-razy instrukcji zapisanej w nawiasach []

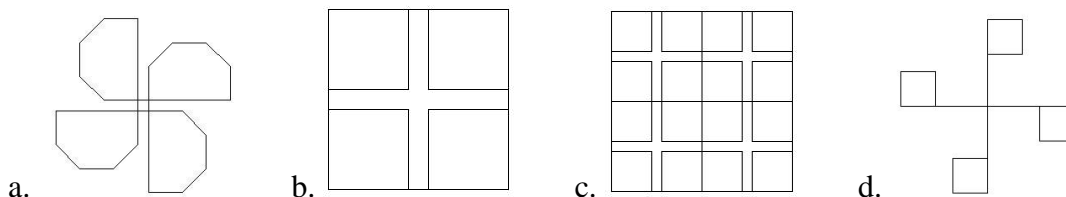
Który z rysunków jest wynikiem działania procedury „zagadka”?

oto zagadka

powtórz 4 [np 180 powtórz 4 [pw 90 np 80]




pw 90]

już



Zadanie 19

Popularny fraktal powstaje zgodnie ze schematem:

		
Krok 0	Krok 1	Krok 2

Który rysunek powstanie w kroku trzecim?



Zadanie 20

Symbolem $n!$ oznaczmy iloczyn kolejnych liczb naturalnych od 1 do n .

Przykłady:

Dla $n=2$ obliczamy $2! = 1 \cdot 2 = 2$

Dla $n=3$ obliczamy $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$

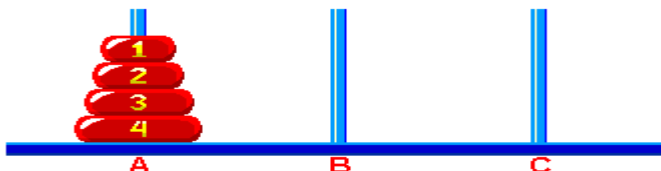
Dla $n=4$ obliczamy $4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$

Jaka będzie cyfra w rzędzie jedności dla $n!$ gdy $n=15$?

- a. 0
- b. 2
- c. 4
- d. 6
- e. Inna odpowiedź

Zadanie 21

Zabawa w „**Wieżę Hanoi**” polega na przeniesieniu całej wieży złożonej z poszczególnych krążków ze słupka A na C w jak najmniejszej liczbie ruchów, gdzie ruchem jest przeniesienie pojedynczego krążka ze słupka na słupek, z ograniczeniem, że nie można kłaść większego krążka na mniejszy. Można przy tym wykorzystywać słupek pomocniczy B.



Ile minimalnie ruchów należy wykonać, aby przenieść 4 krążki ze słupka A na słupek C?

- a. 4
- b. 7
- c. 15
- d. 16
- e. Inna odpowiedź

Zadanie 22

Bolek i Lolek **szyfrują wyrazy** korzystając z poniższej tabeli:

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

Na przykład słowo BOLEK po zakodowaniu to liczba 6679766975

Jaka jest suma cyfr liczby powstałej po zakodowaniu słowa KONKURS?

- a. 75797875858283
- b. 89
- c. 14
- d. 7
- e. Inna odpowiedź

Zadanie 23

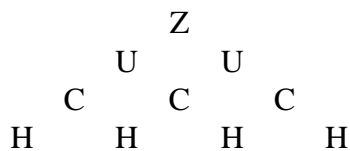
Liczba doskonała – to liczba naturalna, która jest sumą wszystkich swych dzielników właściwych, czyli mniejszych od niej samej. Na przykład 6 jest liczbą doskonałą, ponieważ $6=1+2+3$, natomiast 8 nie jest liczbą doskonałą, gdyż dzielnikami właściwymi ósemki są: 1, 2 i 4, a ich suma wynosi 7 (nie równa się liczbie 8).

Która z podanych liczby jest doskonała?

- a. 20
- b. 28
- c. 32
- d. 100
- e. Żadna z wcześniej wymienionych

Zadanie 24

Znajdujesz się na szczycie piramidy (litera Z). W każdym kolejnym kroku przemieszczasz się do najbliższej litery znajdującej się o poziom niżej. Na ile sposobów możesz utworzyć słowo ZUCH zaczynając od szczytu piramidy i przemieszczając się w opisany sposób?



- a. 64
- b. 32
- c. 16
- d. 8
- e. Inna odpowiedź.