

I WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNO-INFORMATYCZNY

InfoM@t 2019

TEST ETAPU 1 – 03. 04. 2019 r.

1. Jednym z coraz bardziej popularnych systemów operacyjnych na komputery jest wynaleziony przez Finna Linusa Torvalds LINUX. Symbolem graficznym (logo) systemu LINUX jest obiedzony rybami i zadowolony pingwin, który nosi nazwę:
 - a) Tux
 - b) Scratch
 - c) Baltie
2. Korzystanie podczas pracy z komputerem ze skrótów klawiaturowych ułatwia nam i przyspiesza pewne czynności. Jeśli podczas pisania tekstu w edytorze chcesz szybko przenieść się o cały akapit w górę lub dół musisz:
 - a) nacisnąć kombinację klawiszy Ctrl+Home lub Ctrl+End
 - b) Ctrl+strzałka w prawo lub Ctrl+strzałka w lewo
 - c) Ctrl+strzałka w górę lub Ctrl+ strzałka w dół
3. Typ licencji na oprogramowanie, której cechą wspólną jest skłonienie użytkownika do wniesienia jednak opłaty za jego użytkowanie to:
 - a) payware
 - b) shareware
 - c) adware
4. Które z podanych poniżej zdań opisujących właściwości nowych wersji programu Power Point jest nieprawdziwe
 - a) tła slajdów w prezentacji mogą być wybrane tylko z dostępnych motywów
 - b) pokaz slajdów prezentacji może być wyświetlany automatycznie od slajdu ostatniego do pierwszego
 - c) wykonane prezentacje można zapisać m.in. do pliku video (mp4)



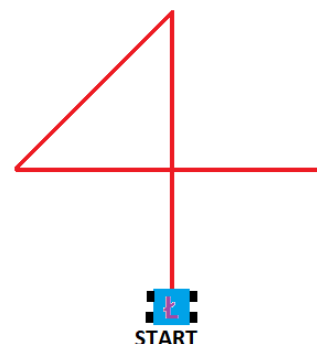
5. Pewna formuła w Excelu spowodowała wyświetlenie liczb widocznych w kolumnie A. Jaka liczba pojawi się w komórce A8, gdy formuła będzie rozszerzona o kolejne pola?

- a) 50
- b) 56
- c) 42

	A	B
1	0	
2	2	
3	6	
4	12	
5	20	
6	30	
7		
8		
9		

6. Pewien sterowany komputerem Łazik poruszając się zgodnie z wydawanymi do niego poleceniami wykonuje pewne zadania i przy okazji zostawia po sobie widoczny na rysunku ślad. Który zestaw poleceń spowoduje jak najszybsze wykonanie zadania?

- a) naprzód 100, prawo 225, naprzód 70, lewo 45, wstecz 100
- b) naprzód 100, lewo 45, naprzód 70, lewo 45, naprzód 100
- c) naprzód 100, prawo 45, wstecz 70, prawo 45, naprzód 100



7. Złączem, które dzisiaj często służy do podłączenia monitora do jednostki centralnej komputera stacjonarnego jest:

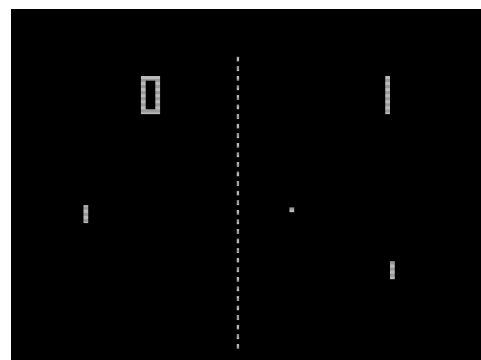
- a) Displayport
- b) USB
- c) LPT1

8. Janek lubi pisać tradycyjne listy, ale podczas wyjazdu na wakacje, chce aby jego listy przychodziły do rodziców bardzo szybko. Dlatego zdecydował się na założenie sobie elektronicznej skrzynki pocztowej. Swój adres e-mail podał oprócz rodziców, babci i koledze. Podane jednak adresy różnią się drobnymi szczegółami. Który z nich jest prawidłowy?

- a) Janek*switalski@nowapoczta.pl
- b) jank.switalski@nowapoczta.pl
- c) jank_switalski@nowa.poczta.pl

9. W 1972 roku firma ATARI opracowała jedną z pierwszych prostych gier elektronicznych. Gra ta odniosła ogromny sukces i była produkowana w automatach do gier na całym świecie, również w Polsce całe pokolenia nastolatków grały na ekranie monitora w tenis stołowy, odbijając piłeczkę elektronicznymi paletkami. Gra ta nosiła nazwę:

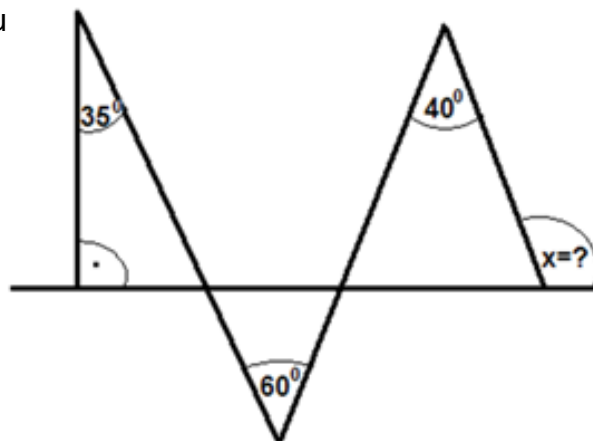
- a) Pong
- b) Pinball
- c) Table tenis



10. Zmiany, które sugeruje **narzędzie sprawdzania pisowni i gramatyki** dostępne w większości edytorów tekstu:
- z uwagi na skomplikowane zasady ortograficzne języka polskiego są najczęściej błędne
 - nie zawsze należy akceptować
 - są zawsze poprawne, gdy komputer posiada dostęp do Internetu i może aktualizować bazę słowników i reguł gramatycznych
11. Podano cztery lata: I. 1900 II. 1972 III. 1200 IV. 1248
Który rok jest rokiem przestępnym?
- wszystkie
 - tylko I, III i IV
 - tylko II, III i IV
12. Wskaż tysięczną cyfrę po przecinku w liczbie 0,2(019) .
- 0
 - 1
 - 9
13. Graniastosłup ma 36 wierzchołów. Suma wszystkich jego krawędzi wynosi:
- 54
 - 72
 - 108
14. Dziadek trenuje gołębie pocztowe. Wypuścił je o godzinie 8:30, a wróciły z przestworzy o godzinie 11:10. Ile kilometrów przeleciały gołębie, jeśli wiadomo, że leciały one ze stałą prędkością pokonując 3 kilometry w ciągu 10 minut?
- 48 km
 - 30 km
 - 40 km

15. Oblicz miarę kąta x zaznaczonego na rysunku

- 125°
- 115°
- 105°



16. Kwadrat ma obwód 16 cm. Środki dwu kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą i z wierzchołkiem nie należącym do tych boków. Oblicz pole otrzymanego w ten sposób trójkąta?
- 8 cm^2
 - 6 cm^2
 - 10 cm^2

17. Ania przychodzi do pracowni internetowej codziennie, Karolina co 2 dni, Basia co 3 dni, Agnieszka co 4 dni, Zuzia co 5 dni i Kasia co 6 dni. Dziś były w pracowni wszystkie. Kiedy ponownie wszystkie do niej zawitają tego samego dnia?

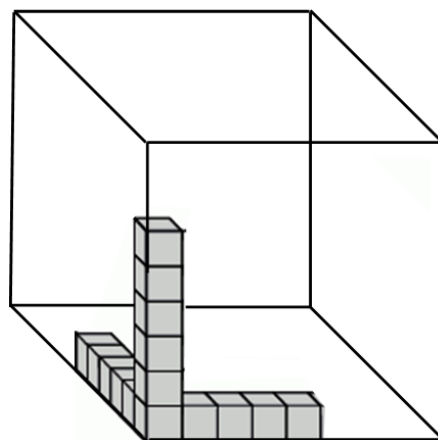
- a) za 20 dni b) za 30 dni c) za 60 dni

18. Długość jednego z boków kwadratu zwiększono o $\frac{1}{5}$, a długość drugiego boku zmniejszono o $\frac{1}{5}$. Jak zmieniło się pole tego kwadratu?

- a) nie zmieniło się b) zmalało o $\frac{1}{25}$ c) wzrosło o $\frac{1}{25}$

19. Ze 100 sześcianików zbudowano szkielet dużego sześcianu. Ile kostek sześciennych nie wykorzystano?

- a) wszystkie kostki zostały wykorzystane
b) nie wykorzystano 4 kostek
c) nie wykorzystano 8 kostek



20. Ile spośród zdań podanych poniżej jest prawdziwych?

144 minuty = 2,4 godziny.

6 dag 28 g = 6,28 dag

Kąt o mierze 89° i $100'$ jest kątem rozwartym.

Suma dwóch kątów rozwartych nigdy nie będzie większa od 360° .

Rzucając 16 razy standardową sześcienną kostką do gry można wyrzucić łącznie więcej niż 100 oczek.

- a) 5 b) 4 c) 3