*Test zawiera 20 zadań. Test jest jednokrotnego wyboru. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymujesz 1 punkt. Zadanie 21 jest zadaniem praktycznym, które należy wykonać w dostępnym dla Ciebie arkuszu kalkulacyjnym. Uczniowie, którzy nie posiadają żadnego zainstalowanego arkusza kalkulacyjnego (np.program Excel z pakietu Office Microsoftu lub OpenOffice lub LibreOffice) mogą wykorzystać Arkusze Google dostępne w internecie dla osób prywatnych bezpłatnie:* [*https://www.google.pl/intl/pl/sheets/about/*](https://www.google.pl/intl/pl/sheets/about/)

*Odpowiedzi możesz napisać w dowolnym dokumencie tekstowym, arkuszu kalkulacyjnym lub ręcznie na kartce papieru. Gotowy arkusz kalkulacyjny, dokument z odpowiedziami lub zdjęcie z odpowiedziami prześlij na adres e-mail:* [*aldona.omen@wp.pl*](mailto:aldona.omen@wp.pl) *w temacie e-maila wpisz swoje nazwisko i imię kl IA. Termin przysyłania prac do 23.04.2020*

*Wszystkie zadawane prze ze mnie prace podlegają ocenie(ich brak również).*

*O ocenach poinformuję mailowo.*

**Arkusz Kalkulacyjny - Sprawdzian**

1. **Co to jest komórka?**
2. dane w arkuszu kalkulacyjnym
3. miejsce w arkuszu, do którego można wprowadzać dane
4. pomieszczenie do składowania dokumentów
5. **Co to jest arkusz kalkulacyjny?**
6. arkusz papieru w kratkę
7. program, który umożliwia analizę danych liczbowych, wykonywanie tabel i wykresów itp
8. plik tekstowy
9. **Co to jest adres komórki?**
10. umożliwia określenie miejsca komórki w arkuszu np. A3
11. adres pocztowy
12. adres email
13. **Co to jest pasek formuły?**
14. miejsce do wpisania wzoru w arkuszu kalkulacyjnym
15. miejsce wyboru opcji poleceń
16. aktywne pole tabeli
17. **Co to jest seria danych?**
18. zaznaczona grupa komórek np. A2:D12
19. grupa komórek leżąca w jednym wierszu lub jednej kolumnie
20. dowolnie wybrane dane z tabeli
21. **Co to jest zakres komórek?**
22. dowolna grupa komórek
23. grupa komórek w jednym wierszu lub jednej komórce
24. blok komórek wyznaczony adresami np. A3:D12
25. **Co to jest formuła w arkuszu kalkulacyjnym?**
26. sposób formatowania arkusza
27. wzór opisujący sposób obliczenia zawartości komórki do której dana formuła została wpisana
28. czynności związane z tworzeniem wykresu
29. **Adresowanie względne to:**
30. ustalenie położenia komórki względem innej komórki
31. zapamiętanie połoiżenia danej komórki względem komórki, w której jest formuła
32. nadanie adresu email
33. **Adresowanie bezwzględne to:**
34. ustalenie położenia danej komórki w arkuszu
35. ustalenie dokładnego adresu pocztowego
36. odwołanie do konkretnej komórki o podanym adresie
37. **Adresem bezwzględnym jest:**
38. $A3
39. D$2
40. $A$3
41. **Adresem względnym jest:**
42. $A3
43. A3
44. 4C
45. **Funkcja w arkuszu kalkulacyjnym to:**
46. standardowa formuła, którą oferuje program
47. sposób ustalania zakresu komórek
48. czynność formatowania arkusza
49. **Prawidłowo zapisana formuła w arkuszu kalkulacyjnym to:**
50. =suma[A3;A12]
51. =suma(A1:A12)
52. suma(A1:B12)
53. **Żeby obliczyć y = 2x-3 (gdzie x to zawartość komórki A1) i skopiować formułę do komórek A2:A12 należy użyć zapisu:**
54. =$A1\*2 3
55. =A1^2-3
56. =2\*A1-3
57. **Element najmniejszy w danej serii danych wybierzesz za pomocą funkcji:**
58. =MIN(A1:A20)
59. =MAX(A1:A20)
60. =SUMA(A1:A20)
61. **Żeby obliczyć średnią liczb z zakresu A12 doF12 wybierzesz zapis:**
62. =ŚREDNIA(A12:F12)
63. =ŚREDNIA[A12:F12)
64. =ŚREDNIA(A12;F12)
65. **Formuła SUMA(A1:A5;C1:C5;E10):**a) oblicza sumę zawartości komórek z zakresu A1 do E10  
    b) oblicza sumę zawartości komórek A1,A5,C1,C5,E10  
    c) oblicza sumę zawartości komórek z zakresu od A1 do A5, od C1 do C5 i komórki E10
66. **LICZ.JEŻELI(zakres; kryteria)**a) funkcja oblicza liczbę komórek spełniających określone kryteria we wskazanym zakresie  
    b) oblicza ilość komórek które zawierają funkcję logiczną w danym zakresie  
    c) funkcja oblicza ile jest liczb w danym zakresie
67. **Jakiego rodzaju wykres wybierzesz, aby optymalnie przedstawić procentowy skład powietrza?**
68. Wykres liniowy
69. Wykres kołowy
70. Wykres XY
71. Wykres bąbelkowy
72. **Jaka jest składnia funkcji JEŻELI?**
73. JEŻELI(test logiczny; wartość jeżeli prawda; wartość jeżeli fałsz)
74. JEŻELI(wartość jeżeli prawda; wartość jeżeli fałsz; test logiczny)
75. JEŻELI (test logiczny; wartość jeżeli fałsz; wartość jeżeli prawda)
76. JEŻELI(wartość jeżeli fałsz; wartość jeżeli prawda; test logiczny)
77. **W wybranym przez Ciebie arkuszu zaprojektuj tabelę z dowolnymi danymi, tak aby znalazły zastosowanie formuły: SUMA, ŚREDNIA, MIN, MAX, LICZ.JEŻELI, JEŻELI. Wykonaj wykres i dobierz odpowiedni typ wykresu, tak aby w czytelny sposób były przedstawione dane w postaci graficznej. Arkusz z danymi, obliczeniami i wykresem zapisz pod nazwą swojego nazwiska, imienia.**