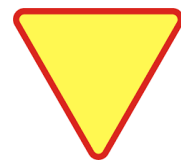




**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH**  
*im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku*  
**XV Edycja Konkursu Wiedzy Technicznej**  
**„Przygoda z techniką”**

1. Gigabajt to jednostka równa:
  - a) 1024 bitom
  - b) 1024 bajtom
  - c) 1024 kilobajtom
  - d) 1024 megabajtom
2. Sieć oznaczona skrótem MAN
  - a) łączy komputery w obrębie jednego budynku,
  - b) łączy komputery w obrębie jednej instytucji,
  - c) łączy komputery w obrębie aglomeracji miejskiej,
  - d) łączy komputery w różnych miastach.
3. Kierującemu rowerem zabrania się:
  - a) wyprzedzać inne pojazdy,
  - b) ciągnąć za sobą osobę na wrotkach, sankach lub łyżwach,
  - c) jechać w kolumnie rowerowej,
  - d) jechać prawą stroną jezdni.
4. Transmisję w zakresie podczerwieni zapewnia:
  - a) LAN
  - b) IrDa
  - c) FireWire
  - d) ADSL
5. Jak nazywa się prawo do korzystania z oprogramowania?
  - a) licencja,
  - b) patent,
  - c) prawo autorskie,
  - d) autoryzacja.
6. Ten znak oznacza, że:
  - a) poruszasz się drogą podporządkowaną,
  - b) masz obowiązek zatrzymania się przed drogą z pierwszeństwem przejazdu w każdym przypadku,
  - c) poruszasz się drogą z pierwszeństwem przejazdu,
  - d) zakaz wjazdu.
7. W programie Word akapit jest fragmentem tekstu zawierającym co najmniej:
  - a) jeden znak,
  - b) jeden wyraz,
  - c) jeden wiersz,
  - d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna.





**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH**  
*im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku*  
**XV Edycja Konkursu Wiedzy Technicznej**  
**„Przygoda z techniką”**

8. Nieprzerwanie od pierwszej edycji konkursu „Przygoda z techniką” obejmuje go patronatem:
  - a) Stowarzyszenie Energetyków Polskich,
  - b) Stowarzyszenie Elektryków Polskich,
  - c) Stowarzyszenie Techników i Inżynierów Elektryków,
  - d) Stowarzyszenie Elektroenergetyków Polskich.
9. Do zamykania okna programu w systemie Windows służy kombinacja klawiszy:
  - a) Alt + F4
  - b) Alt + Shift
  - c) Alt + CTRL + Del
  - d) Alt + F1
10. Na żarówce napisano: 230 V, 100 W. Natężenie prądu płynącego przez żarówkę wynosi:
  - a) 0,23 A
  - b) 0,43 A
  - c) 1,23 A
  - d) 2,3 A
11. Kierującemu rowerem zabrania się wyprzedzania innego rowerzysty:
  - a) w tunelach, na mostach i wiaduktach,
  - b) z jego lewej strony, kiedy sygnalizuje on zamiar skrętu w lewo,
  - c) na przejściach dla pieszych, gdy ruch jest kierowany,
  - d) na drodze jednokierunkowej .
12. Iteracja to:
  - a) instrukcja zmniejszająca o jeden wartość zmiennej podanej jako argument
  - b) wyrażenie matematyczne powodujące zwiększenie wartości zmiennej o jeden.
  - c) instrukcja pozwalająca na sprawdzenie warunku na poziomie wyrażenia
  - d) czynność powtarzania wykonywania instrukcji (ciągu instrukcji) w pętli.
13. Jaki typ komputera jest używany do obsługi wielkich baz danych?
  - a) desktop,
  - b) notebook,
  - c) mainframe,
  - d) netbook.
14. W rankingu fundacji „Perspektywy” najlepszych techników w Polsce Technikum nr 2 Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektrycznych im. T. Kościuszki w Rybniku otrzymało zaszczytny tytuł złotej szkoły w latach:
  - a) 2014, 2017, 2019,
  - b) 2013, 2014, 2015,
  - c) 2014, 2016, 2019,
  - d) 2012, 2014, 2018.



**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH**  
*im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku*  
**XV Edycja Konkursu Wiedzy Technicznej**  
**„Przygoda z techniką”**

15. W programie Access do edycji danych w bazie można użyć:

- a) tabeli, formularza lub raportu,
- b) tabeli lub formularza,
- c) kwerendy, formularza lub raportu,
- d) tabeli, kwerendy lub raportu.

16. Który z tych znaków dotyczy szkół?

a)



b)



c)



d)



17. Samochód o masie 1500 kg porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym z przyspieszeniem  $4\text{m/s}^2$ . Siła ciągu silnika wynosi:

- a) 300 N
- b) 500 N
- c) 600 N
- d) 750 N

18. Wskaż prawidłową odpowiedź.

- a) Bit jest najmniejszą fizyczną jednostką informacji.
- b) Mianem „bit” określa się pojedynczą cyfrę binarną.
- c) Obie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- d) Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna.

19. W jakich jednostkach określa się szybkość transmisji w połączeniu z Internetem?

- a) kBps (kB/s)
- b) kbps (kb/s)
- c) MHz
- d) m/s

20. W świetle Kodeksu Drogowego nie jest pieszym osoba, która:

- a) pcha rower,
- b) wykonuje na drodze czynności przewidziane odrębnymi przepisami - np. kieruje ruchem na skrzyżowaniu lub przeprowadza dzieci przez jezdnię,
- c) pcha wózek inwalidzki,
- d) pcha wózek z dzieckiem.

21. W ramach projektów unijnych od 2010 roku ZSM-E samodzielnie pozyskał przeszło:

- a) 10 milionów złotych,
- b) 8 milionów złotych,
- c) 20 milionów złotych,
- d) 5 milionów złotych.



**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH**  
*im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku*  
**XV Edycja Konkursu Wiedzy Technicznej**  
**„Przygoda z techniką”**

22. W programie Access operacja sortowania danych w tabeli polega na:
- przestawieniu danych jedynie w wybranym polu,
  - przestawieniu danych jedynie w polu z dołączonym kluczem podstawowym,
  - przestawieniu całych rekordów,
  - zmianie kolejności pól.
23. W programie Excel ciąg znaków „#” pojawiający się wewnątrz komórki oznacza, że:
- zawartość komórki jest nieokreślona,
  - formuła znajdująca się w komórce daje błędny wynik,
  - komórka jest za mała, aby prawidłowo pokazać jej zawartość,
  - wystąpił błąd adresowania względnego.
24. Zapisanie tego samego pliku w innym formacie to:
- kondensacja,
  - translacja,
  - konwersacja,
  - konwersja.
25. Widoczna na zdjęciu dziewczynka:
- musi przeprowadzić hulajnogę przez jezdnię,
  - może przejechać na hulajnodze po pasach,
  - może przejechać po pasach, ale pod warunkiem, że nie ma żadnych pieszych na przejściu
  - nie może przejść na drugą stronę jezdni.



26. Usługą internetową nie jest:

- WWW
- e-mail
- FTP
- HTML

27. W programie Excel wartość liczbową tekstu zapisanego w komórce jest równa:

- sumie kodów znaków wchodzących w skład tekstu z wyłączeniem spacji,
- „0“ (zero),
- największej liczbie spośród kodów znaków wchodzących w skład tekstu,
- przypadkowej, niekontrolowanej liczbie.

28. Kierującemu rowerem zabrania się:

- wyprzedzania innych na przejazdach kolejowych,
- jazdy po jezdni obok innego uczestnika ruchu w każdych warunkach,
- korzystania z drogi dla rowerów i pieszych,
- przejeżdżania w poprzek drogi na przejazdach rowerowych.



**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH**  
*im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku*  
*XV Edycja Konkursu Wiedzy Technicznej*  
**„Przygoda z techniką”**

29. Przy ZSM-E działa stowarzyszenie posiadające od tego roku status organizacji pożytku publicznego działające na rzecz :
- a) promocji kształcenia zawodowego i technologii informatycznych „SPEC”,
  - b) rozwoju szkolnictwa zawodowego i informatyki,
  - c) promocji szkolnictwa zawodowego i technologii informatycznych „SPEC”,
  - d) rozwoju szkolnictwa i promocji technologii informatycznych „SZIP”.
30. W programie Word tekst w komórce tabeli można wyrównać:
- a) na 3 sposoby,
  - b) na 6 sposobów,
  - c) na 9 sposobów,
  - d) na 12 sposobów.