



8. Jakim napięciem należy zasilić cewkę stycznika przedstawionego na poniższym rysunku?



- A. przemiennym 230 V,
- B. przemiennym 24 V,
- C. stałym 110 V,
- D. stałym 24 V.

9. Jak zmieni się wartość natężenia prądu stałego płynącego przez rezystor, jeżeli wartość przyłożonego do niego napięcia wzrośnie 3-krotnie?

- A. wzrośnie 3-krotnie,
- B. wzrośnie 9-krotnie,
- C. zmaleje 3-krotnie,
- D. zmaleje 9-krotnie.

10. Oznaczenie CD-RW umieszczone na płycie oznacza, że:

- A. można tę płytę zapisywać z dużą szybkością,
- B. można tę płytę zapisywać wielokrotnie,
- C. można tę płytę zapisywać dwustronnie,
- D. z tej płyty można jedynie odczytywać dane bez możliwości zapisu.

11. Posiadasz dwa naczynia: 5-litrowe i 3-litrowe (bez podziałek). Dysponując źródłem, z którego można czerpać wodę, czy można przy ich użyciu odmierzyć 4 litry wody?

- A. nie, przy takich pojemnościach naczyń nie jest to możliwe,
- B. tak, można to zrobić, ale tylko w jeden sposób,
- C. tak, można to zrobić co najmniej na dwa różne sposoby,
- D. tak, można to zrobić ale wymaga to przelewania wody przynajmniej 10-krotnie pomiędzy naczyniami.

12. Silnik Diesla spala paliwo, które nazywane jest:

- A. etylina,
- B. gazem LPG,
- C. olejem napędowym,
- D. naftą lotniczą.

13. Alni to stopy żelaza z:

- A. aluminium i niklem,
- B. aluminium, niklem i krzemem,
- C. aluminium, niklem i kobaltem,
- D. aluminium i kobaltem.

14. Który program służy do tworzenia rysunków 3D?

- A. FluidSim,
- B. AutoCad,
- C. Paint,
- D. PCschematic.

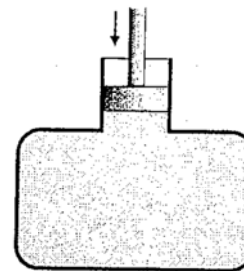


15. Rysunek przedstawia odbicie w lustrze wiszącego na ścianie zegara. Która w rzeczywistości jest godzina?



- A. 14:10,
- B. 14:50,
- C. 15:10,
- D. 15:50.

16. Wywołany naciskiem na tłok wzrost ciśnienia cieczy występuje:



- A. bezpośrednio pod tłokiem,
- B. przy dnie naczynia,
- C. przy ściankach naczynia,
- D. w każdym miejscu cieczy.

17. Linux to nazwa:

- A. samochodu osobowego produkowanego w USA,
- B. systemu operacyjnego,
- C. ryby słodkowodnej,
- D. państwa w Afryce.

18. Rysunek przedstawia symbol:



- A. skrzyżowania,
- B. żarówki,
- C. zaworu mechanicznego,
- D. znaku drogowego.

19. Jakie fale wysyła typowy pilot TV

- A. ultradźwięki,
- B. podczerwień,
- C. mikrofały,
- D. ultrafiolet.

20. Współrzędne jakiego punktu otrzymamy, jeżeli z punktu A(-3,-2) w układzie współrzędnych przesunę się kolejno w prawo o 5 jednostek, następnie w górę o 4, potem w prawo o 1, w górę o 1, w lewo o 7, w dół o 1, w prawo o 1, a na koniec w dół o 2 jednostki?

- A. (5,1),
- B. (-0,3),
- C. (-3,0),
- D. (-2,-3).

21. W instalacjach elektrycznych stosuje się obecnie przewody:

- A. srebrne,
- B. aluminiowe,
- C. miedziane,
- D. ze stopu miedzi i aluminium.

22. Czujniki parkowania w samochodzie działają na zasadzie

- A. emisji podczerwieni,
- B. echosondy,
- C. laserolokacji,
- D. metromierza.



23. W wyniku oddziaływania stalowej kulki z magnesem:



- A. sprężyna wydłuży się,
- B. sprężyna ulegnie skróceniu,
- C. długość sprężyny się nie zmieni,
- D. długość sprężyny zależy od tego, jakim biegunem zwrócony jest magnes do góry.

24. Ile godzin trwa połowa trzeciej części ćwiartki doby?

- A. 1/3 h,
- B. 1/2 h,
- C. 1 h,
- D. 2 h.

25. Które spośród wymienionych podzespołów komputera stanowią urządzenia wejścia/wyjścia:

- A. skaner, drukarka, monitor,
- B. monitor, dysk twardy, procesor,
- C. drukarka, pamięć RAM, klawiatura,
- D. skaner, pamięć ROM, BIOS.



Dziękujemy za udział w Konkursie



Arkusz konkursowy – etap szkolny
8 lutego 2017r., godz. 8:00

Imię i nazwisko	klasa	zdobyte punkty
-----------------	-------	----------------

Informacje dla uczestników konkursu:

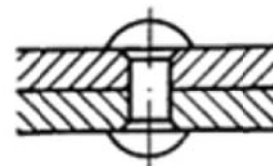
- otrzymasz/aś czterostronicowy arkusz zawierający 25 zadań testowych,
- podpisz go we wskazanym miejscu swoim imieniem i nazwiskiem oraz oznaczeniem klasy,
- do każdego pytania podano 4 odpowiedzi: A, B, C i D – tylko jedna z nich jest prawidłowa,
- wybraną odpowiedź zaznacz zakreślając w kółko odpowiednią literę: A, B, C lub D,
- nie używaj korektora – w przypadku pomyłki przekreśl błędną odpowiedź i ponownie zaznacz odpowiedź prawidłową.

Powodzenia!

1. C++ jest to nazwa:

- A. nowego typu procesora firmy Intel,
- B. języka programowania,
- C. rodzaju pamięci RAM,
- D. urządzenia CD-ROM o dużej szybkości.

2. Na rysunku przedstawiono połączenie:



- A. nitowe,
- B. spawane,
- C. śrubowe,
- D. zgrzewane.

3. Aby sprawdzić czy przewód elektryczny nie jest przzerwany stosuje się:

- A. induktor,
- B. omomierz,
- C. woltomierz,
- D. amperomierz.

4. Ile wynosi suma 567+76?

- A. CDXLIII,
- B. DCXLIII,
- C. DCLXIII,
- D. DCXLII.

5. Czarna dziura to:

- A. emiter światła,
- B. obiekt o wielkiej grawitacji,
- C. pozostałość po wybuchu komety,
- D. największa galaktyka.

6. Do pomiaru gęstości elektrolitu akumulatora ołowiowego stosuje się:

- A. stroboskop,
- B. areometr,
- C. pirometr,
- D. barometr.

7. Niepożądane odbłyски od wody i szkła eliminuje filtr:

- A. ultrafioletowy,
- B. podczerwony,
- C. rentgenowski,
- D. polaryzacyjny.