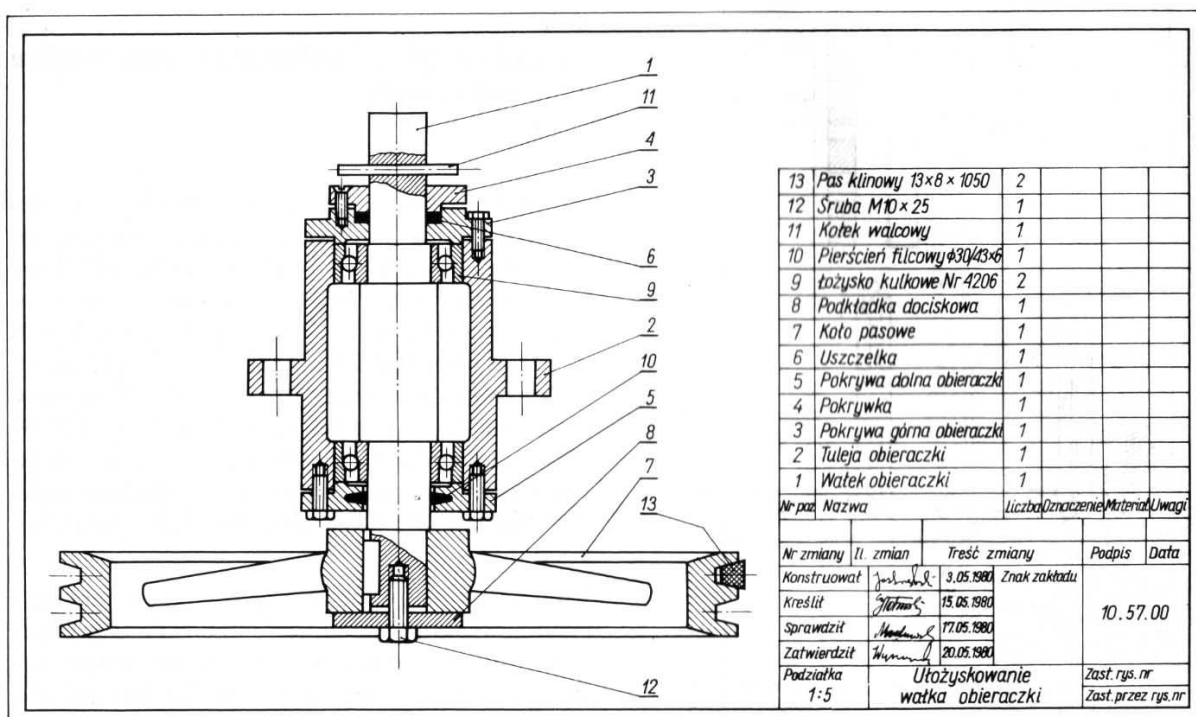


Test 2024

- Samochód przejechał ze stałą prędkością trasę o długości 18 kilometrów w czasie 12 minut. Jaka była średnia prędkość samochodu?
 - 30 km/h
 - 60 km/h
 - 90 km/h**
 - 120 km/h
- Co to jest AutoCad?
 - Program wykorzystywany do dwuwymiarowego (2D) i trójwymiarowego (3D) komputerowego wspomagania projektowania (CAD).**
 - Program z bazą informacji serwisowo-naprawczych zawierający dane diagnostyczne, parametry regulacyjne, instrukcje wymiany, schematy.
 - Profesjonalny system wyceny kosztów naprawy pojazdu, w oparciu o który dokonywana jest wycena wartości szkody.
 - Interaktywna baza danych zawierająca wiedzę niezbędną w pracy mechanika samochodowego. Zawiera dane pojazdów, informacje techniczne i wiele porad i wskazówek zestawionych przez ekspertów na podstawie zapytań skierowanych do infolinii technicznej.
- Na rysunku przedstawiono „Ułożyskowanie wałka obieraczki”. Jest to rysunek
 - wykonawczy.
 - złożeniowy.**
 - poglądowy.
 - operacyjny (zabiegowy).



- Podczas jazdy rowerem w czasie każdych 10 sekund koło robi taką samą liczbę a obrotów. Ile obrotów wykona koło w czasie 3 minut jazdy?
 - $6a$ obrotów
 - $18a$ obrotów**
 - $30a$ obrotów
 - $180a$ obrotów

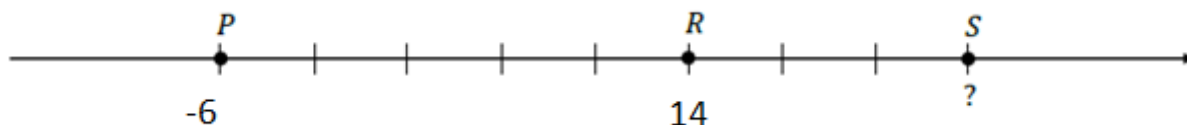
5. Tydzień przed rozpoczęciem zajęć uczeń zapłacił 800 zł za kurs nauki jazdy samochodem. W razie rezygnacji z kursu organizator nie zwraca pełnej kwoty wpłaty, tylko oddaje jej część, zgodnie z załączoną tabelą. Zajęcia kursu zaplanowano na 4 tygodnie.

Termin rezygnacji	Wysokość zwrotu wpłaty
przed rozpoczęciem kursu	95%
w pierwszym tygodniu kursu	85%
w drugim tygodniu kursu	70%
po upływie drugiego tygodnia	5%

Uczeń zrezygnował z kursu w drugim dniu zajęć. Organizator zwrócił uczniowi kwotę

- A. 120 zł
B. 560 zł
C. **680 zł**
D. 760 zł
6. Dostęp do pliku jest chroniony hasłem ** Q ** złożonym z dwóch liczb dwucyfrowych oddzielonych literą Q. Pierwsza liczba hasła to sześćian liczby 3, a druga to najmniejszy wspólny mianownik ułamków $1/15$ i $1/25$. Jakie jest hasło do pliku?
- A. 24Q45
B. 18Q75
C. 18Q45
D. **27Q75**

7. Na osi liczbowej zaznaczono punkty P , R i S oraz podano współrzędne punktów P i R . Odcinek PS jest podzielony na 8 równych części (zobacz rysunek poniżej).



Współrzędna punktu S jest równa

- A. 20
B. 22
C. **26**
D. 30
8. Do wykonania oprysku roślin doniczkowych należy przygotować wodny roztwór środka grzybobójczego o stężeniu procentowym 5%. Ile gramów środka grzybobójczego należy odważyć, aby przygotować 500 g cieczy do oprysku rośliny?
- A. 10 g
B. 15 g
C. 20 g
D. **25 g**

9. W tabeli 1 podano dane dotyczące gęstości czterech metali.

Tabela 1

Metal	Gęstość [g/cm^3]
żelazo	7,9
miedź	8,9
aluminium	2,7
srebro	10,5

Tabela 2

m[g]	a[cm]	c[cm]	c[cm]
19,0	2,5	2,0	1,4

Zmierzono masę prostopadłościanu, wykonanego z jednego z tych metali, oraz długości jego krawędzi a, b, c. Wyniki pomiarów zapisali w tabeli 2.

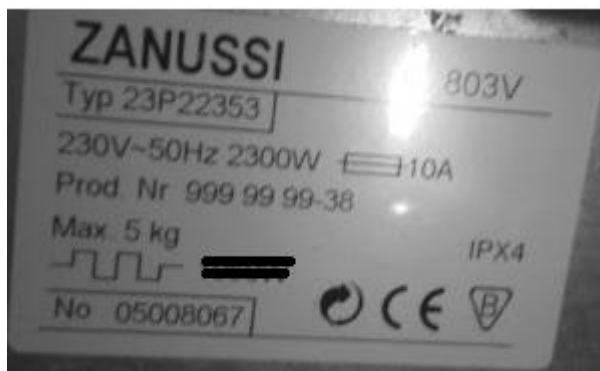
Na podstawie pomiarów obliczono gęstość metalu, z którego wykonano prostopadłościan.

Po porównaniu wyniku obliczeń z danymi w tabeli gęstości różnych metali stwierdzono, że przedmiot był wykonany

- A. z żelaza.
- B. z miedzi.
- C. **z aluminium.**
- D. ze srebra.

10. Na rysunku przedstawiono fragment układu okresowego pierwiastków.

12. Na rysunku przedstawiono tabliczkę znamionową znajdującą się na urządzeniu.

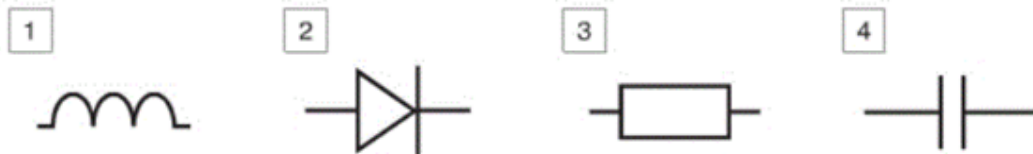


Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź.

Maksymalne natężenie prądu elektrycznego płynącego przez urządzenie ma wartość około

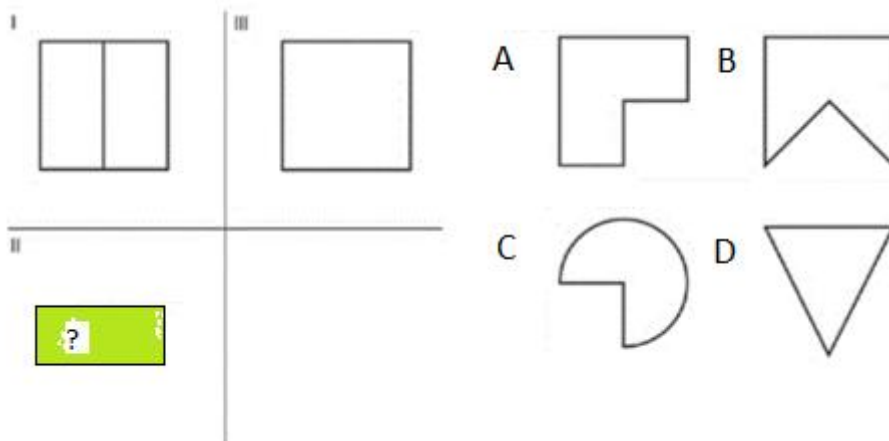
- A. 230 A
- B. **10 A**
- C. 8,5A
- D. 50 A

13. Na którym rysunku przedstawiono symbol diody prostowniczej?



- A. 1
- B. **2**
- C. 3
- D. 4

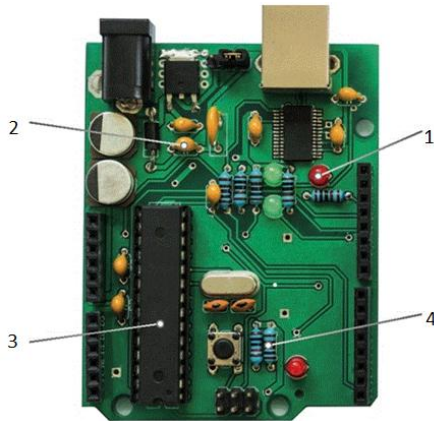
14. Który rysunek jest brakującym rzutem?



- A. **A**
- B. B
- C. C
- D. D

15. Na rysunku przedstawiono płytkę urządzenia elektronicznego. Układ scalony oznaczono numerem

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

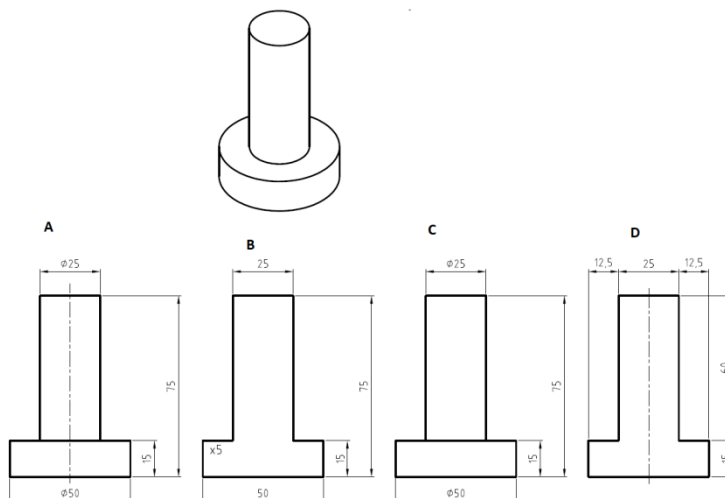


16. Cena detaliczna 1 litra paliwa wynosi 5,00 zł. Kierowca zatankował do samochodu „do pełna” całkowicie pusty zbiornik paliwa i zapłacił 265,00 zł. Jaki jest zasięg samochodu, jeżeli średnie zużycie paliwa wynosi 8,00 l/100km a system sterowania silnikiem nie pozwoli na jazdę gdy w zbiorniku jest poniżej 5 litrów paliwa?

- A. 600,00 km
- B. 530,00 km
- C. 331,25 km
- D. 725,00 km

17. Na rysunku przedstawiono przedmiot w widoku i rysunki tegoż przedmiotu z wymiarami. Który rysunek jest wykonany poprawnie?

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D



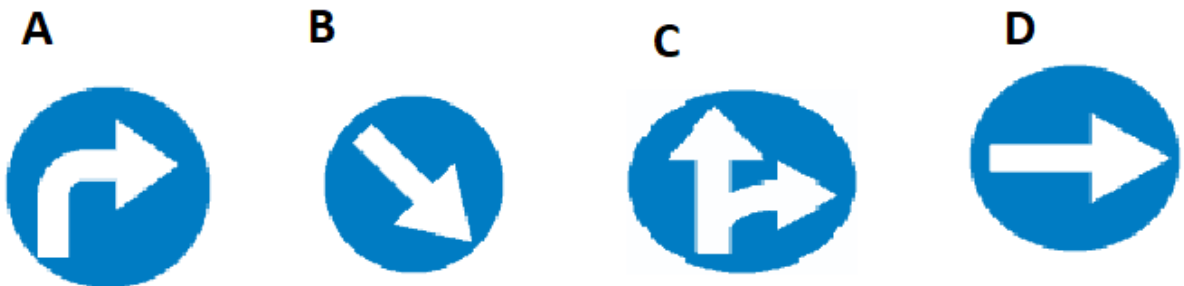
18. W czerwcu 2024 roku w Polsce pojawią się tablice rejestracyjne żółte z czerwoną czcionką. Zarezerwowano je dla samochodów

- A. wojskowych.
- B. elektrycznych.
- C. zasilanych wodorem.
- D. sportowych



19. Który znak drogowy zobowiązuje kierującego do jazdy w prawo przed znakiem?

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D



20. Znak drogowy przedstawiony na rysunku oznacza

- A. zakaz ruchu na drodze pojazdów, kolumn pieszych.
- B. zakaz wjazdu na skrzyżowanie bez zatrzymania się przed drogą z pierwszeństwem.
- C. zakaz wjazdu pojazdów silnikowych, z wyjątkiem motocykli jednośladowych.
- D. **zakaz wjazdu pojazdów na drogę lub jezdnię od strony jego umieszczenia; zakaz dotyczy również kolumn pieszych.**
- E. zakaz ruchu na drodze pojazdów, kolumn pieszych.



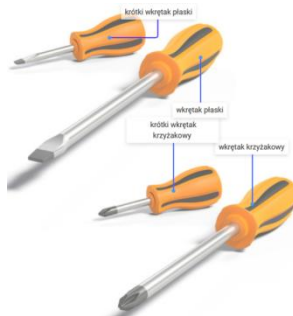
21. Znak drogowy przedstawiony na rysunku oznacza



- A. numer drogi ekspresowej.
- B. numer drogi krajowej.
- C. numer autostrady.**
- D. numer drogi wojewódzkiej.

22. Dlaczego używając wkrętaka z krótkim grotem można przenieść tylko niewielką siłę?

- A. Grot wkrętaka jest bardzo krótki.
- B. Uchwyt wkrętaka z krótkim grotem jest źle wyprofilowany.
- C. Uchwyt wkrętaka jest długi.
- D. Uchwyt wkrętaka jest krótki.**



23. Multimetrem, o nastawach jak na rysunku, można zmierzyć

- A. rezystancję o wartości maksymalnie 200Ω
- B. rezystancję o wartości maksymalnie 2000Ω**
- C. rezystancję o wartości maksymalnie 2Ω
- D. napięcie o wartości maksymalnie 2 kV



24. Czym jest indukcja?

- A. Zjawisko indukcji to zjawisko fizyczne, w którym napięcie jest generowane w przewodniku, kiedy znajduje się on w polu magnetycznym.
- B. Zjawisko indukcji to zjawisko fizyczne, w którym napięcie jest generowane w przewodniku, podlegającym wpływowi zmiennego pola magnetycznego.**
- C. Zjawisko indukcji to zjawisko chemiczne, w którym napięcie jest generowane w przewodniku, kiedy znajduje się on w polu magnetycznym.

- D. Zjawisko indukcji to zjawisko fizyczne, w którym napięcie jest generowane w izolatorach i elektrolitach, kiedy znajduje się on w polu magnetycznym.

25. Który rodzaj gaśnic **nie występuje**?

- A. Gaśnice śniegowe CO₂
- B. Gaśnice pianowe
- C. Gaśnice piaskowe**
- D. Gaśnice proszkowe



26. Jakie są zalety samochodowych żarówek LED w porównaniu z żarówkami standardowymi?

Wskaż falszywą odpowiedź.

- A. Dłuższa żywotność.
- B. Są mniejsze
- C. Są tańsze**
- D. Są odporne na drgania



27. W jakich jednostkach podawany jest zużycie energii elektrycznej?

- A. Wolt
- B. Kilowatogodzina**
- C. Amper
- D. Kilowat

28. Samochód osobowy służy do przewozu

- A. maksymalnie 5 osób i bagażu.
- B. maksymalnie 9 osób (łącznie z kierowcą) i bagażu.**
- C. maksymalnie 5 osób.
- D. maksymalnie 7 osób i bagażu.

29. Symbol przedstawiony na zdjęciu i umieszczony na opakowaniu transportowym mówi nam że

- A. zawartość opakowania transportowego jest krucha i dlatego powinno być ono ostrożnie przemieszczane.**
- B. w opakowaniu transportowym są szklane kieliszki.
- C. w opakowaniu są produkty szklane.
- D. w opakowaniu transportowym są uszkodzone kieliszki.

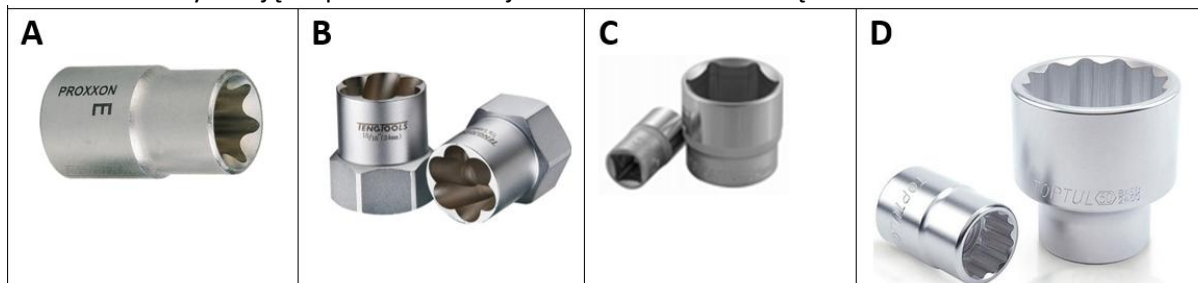


30. Tablica rejestracyjna przedstawiona na zdjęciu informuje, że

- A. pojazd został sprowadzony w Wielkiej Brytanii.
- B. pojazd ma napęd hybrydowy.
- C. **pojazd ma napęd elektryczny.**
- D. jest to pojazd zabytkowy.



31. Na którym zdjęciu przedstawiona jest nasadka dwunastokątna?



32. Znak drogowy, przedstawiony na zdjęciu, informuje nas o

- A. **zbliżaniu się do przejścia dla pieszych i przejazdu dla rowerzystów.**
- B. zakazie wchodzenia pieszych i wjazdu rowerzystów.
- C. nakazie poruszania się pieszych i rowerzystów z równą prędkością.
- D. zakazie wyprzedzania pieszych przez rowerzystów.



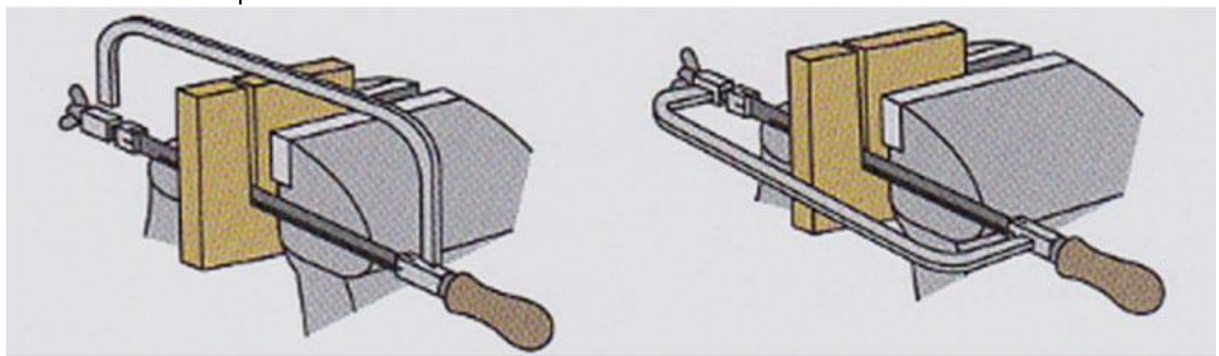
33. Na zdjęciu przedstawiono

- A. **agregat uprawowy składany, ciągniony.**
- B. agregat uprawowy składany, zawieszany.
- C. agregat uprawowy składany, zawieszany.
- D. opryskiwacz sadowniczy, ciągniony.



34. Na rysunku przedstawiono operację

- A. piłowania.
- B. wykonywania rowków.
- C. **cięcia metali piłką.**
- D. trasowania powierzchni.



35. Na zdjęciu przedstawiono fragment obrabiarki do metali. Jaki to rodzaj obrabiarki?

- A. Tokarka numeryczna.
- B. Frezarka numeryczna.
- C. Tokarka konwencjonalna.
- D. **Szlifierka do wałków.**

- B. materiał zawierający (masowo) więcej żelaza niż jakiegokolwiek innego pierwiastka, o zawartości węgla powyżej 2% i zawierający inne pierwiastki
- C. materiał zawierający (masowo) więcej żelaza niż jakiegokolwiek innego pierwiastka, o zawartości węgla w zasadzie mniejszej niż 2% i zawierający inne pierwiastki.**
- D. stop żelaza z węglem o zawartości żelaza do 6% i nie zawierający innych pierwiastków.

40. Na zdjęciu przedstawiono średni samochód ciężarowy wysokiej mobilności w terenie. Zakład produkcyjny tego samochodu mieści się w

- A. Starachowicach.
- B. Stalowej Woli.
- C. Skarżysku Kamiennej.
- D. Jelczu-Laskowice**



41. W rowerze elektrycznym zastosowano akumulatory litowo-jonowe. Aby akumulator ten służył jak najdłużej należy

- A. rozładowywać go poniżej 20% poziomu naładowania
- B. utrzymywać poziom naładowania w zakresie 20-80%.**
- C. ładować baterie do poziomu 100%
- D. ładować dowolną ładowarką (prostownikiem).

42. Na zdjęciu widzisz opakowania oleju, które mają zastosowanie do smarowania

- A. silnika piły spalinowej łańcuchowej.
- B. łańcucha rowerowego.**
- C. łańcucha piły spalinowej.
- D. łożysk koła rowerowego.



43. Które paliwo jest wykorzystywane do napędu pojazdu przedstawionego na zdjęciu?

- A. Benzyna wysokooktanowa.
- B. Ropa naftowa.
- C. Olej silnikowy do Diesla.
- D. Olej napędowy.



44. Co to znaczy logistyka?

- A. Zespół czynności związanych z przemieszczaniem osób i dóbr materialnych za pomocą odpowiednich środków; obejmuje zarówno samo przemieszczanie z miejsca na miejsce, jak i wszelkie czynności konieczne do osiągnięcia tego celu.
- B. Dział gospodarki świadczący usługi polegające na przemieszczaniu osób i ładunków.
- C. Działalność polegająca na organizowaniu przewozu towaru.
- D. Proces planowania, realizowania i kontrolowania wszystkich etapów przepływu surowców, zasobów oraz informacji niezbędnych do osiągnięcia finalnego celu, jakim jest zaspokojenie potrzeby ostatecznego odbiorcy usługi.

45. Czym zajmuje się technik elektryk?

- A. Technik elektryk obsługuje maszyny i urządzenia oraz nadzoruje procesy wytwarzania energii w elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach, nadzoruje eksploatację maszyn i urządzeń do przepływu i dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej.
- B. Technik elektryk odpowiada za projektowanie i konstruowanie urządzeń i systemów elektrycznych, ich montaż i demontaż, a także programowanie, użytkowanie, diagnozowanie i naprawę m.in. urządzeń współczesnych linii produkcyjnych.
- C. Technik elektryk projektuje, konstruuje, produkuje, montuje, eksploatuje, naprawia i utrzymuje ruch aparatury, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz systemów zasilania energia elektryczną.**
- D. Technik elektryk instaluje, montuje, konserwuje i naprawia aparaturę i urządzenia elektroniczne.

46. Co to jest obróbka skrawaniem?

- A. Rodzaj obróbki maszynowej polegający na nakładaniu poszczególnych warstw na częściach maszyn.
- B. Metoda obróbki metali i ich stopów polegająca na wywieraniu na nich (za pomocą odpowiedniego narzędzia) nacisku przekraczającego ich granicę plastyczności. Ma na celu trwałą zmianę kształtu i wymiarów obrabianego przedmiotu.
- C. Rodzaj obróbki ubytkowej polegający na usuwaniu poszczególnych warstw nadmiaru obróbkowego i zamienianie go na wióry.**
- D. Metoda obróbki metali i ich stopów polegająca na wywieraniu na nich (za pomocą odpowiedniego narzędzia) w celu usunięcia poszczególnych warstw nadmiaru obróbkowego i zamienianie go na wióry.

47. Co to jest agrotechnika?

- A. Stosowanie rozwiązań elektronicznych do maszyn i urządzeń pracujących w rolnictwie w celu uzyskania możliwie najlepszych wydajności ściśle uwzględniających elementy środowiskowe.**
- B. Stosowanie rozwiązań organizacyjnych w rolnictwie w celu uzyskania możliwie najlepszych wydajności ściśle uwzględniających elementy środowiskowe.
- C. Stosowanie rozwiązań tylko mechanicznych do maszyn i urządzeń pracujących w rolnictwie w celu uzyskania możliwie najlepszych wydajności ściśle uwzględniających elementy środowiskowe.
- D. Stosowanie tylko rozwiązań ekologicznych w rolnictwie w celu uzyskania możliwie najlepszych wydajności ściśle uwzględniających elementy środowiskowe.

48. Kształcenie w którym zawodzie zapewnia uczniowi przygotowanie do egzaminu państwowego na prawo jazdy kategorii B i C oraz do testu w zakresie kwalifikacji wstępnej?

- A. technik pojazdów samochodowych.
- B. mechanik pojazdów samochodowych.
- C. kierowca mechanik.**
- D. kierowca pojazdów samochodowych.

49. Na zdjęciu przedstawiono pracownika zatrudnionego w zawodzie

- A. elektromechanik.
- B. mechanik.
- C. elektromechanik pojazdów samochodowych.**
- D. blacharz samochodowy.



50. Dokończ zdanie: W samochodzie przedstawionym na zdjęciu
- A. silnik umieszczony jest z przodu i napędza koła osi tylnej.
 - B. silnik umieszczony jest z tyłu i napędza koła osi przedniej.
 - C. silnik umieszczony jest z przodu i napędza koła osi przedniej.
 - D. silnik umieszczony jest z tyłu i napędza koła osi tylnej.**

