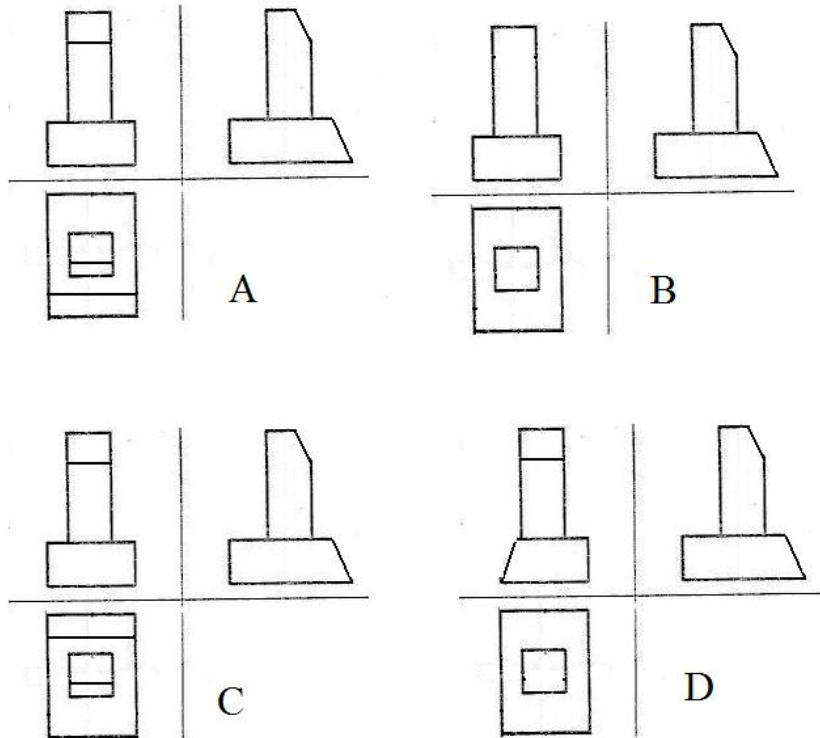
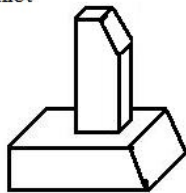


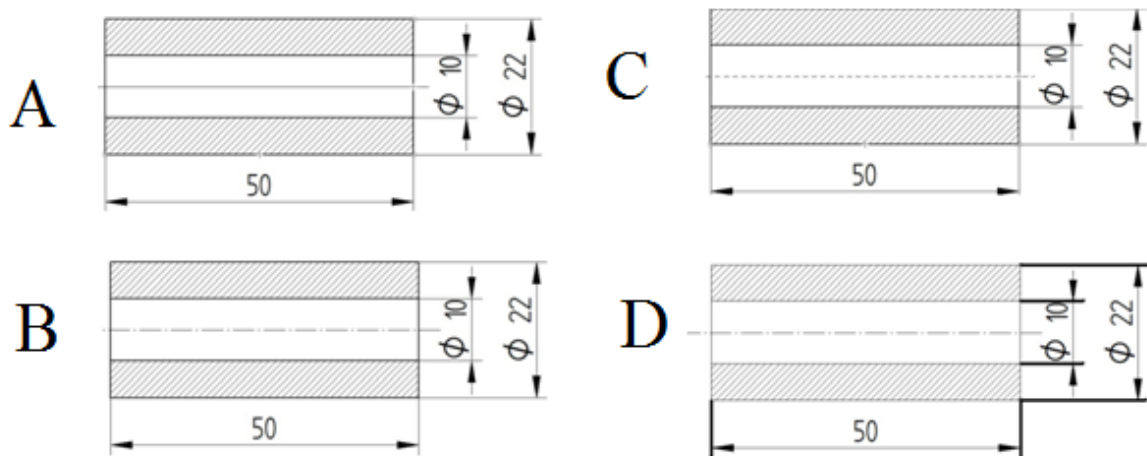
II ETAP - PÓŁFINAŁ

1. Przedmiot „T” narysowany został w rzutach prostokątnych. Które rzuty są prawidłowe?- A

przedmiot
"T"



2. Sworzeń narysowano w przekroju. Który rysunek jest prawidłowy? (zwróć uwagę na linie rysunkowe)- B



3. Podstawową jednostką długości stosowaną przy wymiarowaniu rysunków technicznych jest

- A. cal.
- B. metr.
- C. centymetr.
- D. milimetr.**

4. Wymiary arkusza rysunkowego A3 wynoszą

- A. 200 x 300
- B. 210 x 297
- C. 149 x 210
- D. 420 x 297**

5. Który z wymienionych metali ma najwyższą temperaturę topnienia?

- A. Aluminium.
- B. Tytan.
- C. Wolfram.**
- D. Żelazo.

6. Na rysunku przedstawiony jest

- A. łącznik stalowy.
- B. nit kulisty.**
- C. sworzeń z kołnierzem.
- D. zabezpieczenie nakrętki koronowej.



7. Narzędziem przedstawionym na rysunku można

- A. nagwintować otwór.
- B. zabezpieczyć wielowypust.
- C. wywiercić otwór.**
- D. wyfrezować rowek.



8. Rysunek przedstawia

- A. śrubę rzymską.**
- B. docisk stolarski.
- C. łącznik żeglarski.
- D. klucz francuski.



9. Narzędziem przedstawionym na rysunku można wykonać operacje

- A. punktowania.
- B. wyoblania.
- C. **piłowania.**
- D. dokręcania.



10. Oznaczenie napędu pojazdu 8x4 oznacza, że jest

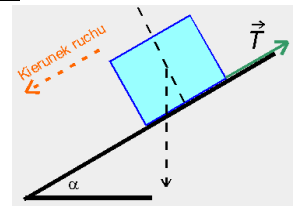
- A. 8 osi, z czego 4 osie napędzane.
- B. **8 kół jezdnych, z czego 4 koła napędzane.**
- C. 8 kół jezdnych na 4 osiach.
- D. 8 osi, z czego 4 koła napędzane.

11. Który samochód w Polsce produkowany był jako pierwszy?

- A. Fiat 125p.
- B. Polonez.
- C. Syrena.
- D. **Warszawa.**

12. Szybkość zsuwania się kostki z równi pochyłej nie zależy od

- A. rodzaju powierzchni kostki i równi pochyłej.
- B. kąta pochylenia równi pochyłej.
- C. masy kostki.
- D. **wielkości powierzchni styku równi pochyłej z kostką.**



13. Siła wyporu działająca na ciało zanurzone w cieczy opisuje prawo

- A. Pascala.
- B. **Archimedes.**
- C. Newtona.
- D. Hooke'a.



14. Opór elektryczny przewodnika zależy od

- A. napięcia prądu płynącego przez przewodnik.
- B. natężenia prądu płynącego przez przewodnik.
- C. **materiału i długości przewodnika.**
- D. mocy prądu.

15. W programie Excel adres bezwzględny jest zapisany w sposób:

- A. B*3*
- B. /A/9
- C. B3
- D. \$C\$3

16. Który z samochodów osobowych był najdłużej produkowanym samochodem na świecie w praktycznie niezmienionej formie?

- A. Garbus.
- B. Fiat 126p.
- C. Polonez.
- D. VW Golf.

17. Silniki jakich firm montowano w Polonezie?

- A. Rover, Citroen.
- B. Ford, Renault.
- C. Łada, Skoda.
- D. VW, Jaguar.

18. W naszym kraju produkowano skuter o nazwie

- A. Osa.
- B. Komar.
- C. Gazela.
- D. WSK.

19. Kolebką polskich ciężarówek

- A. był Jelcz.
- B. była Nysa.
- C. były Starachowice.
- D. była Warszawa.

20. Który rysunek przedstawia logo samochodów marki SUBARU? - D



A



B



C



D

21. Dopuszczalna prędkość dla skutera z silnikiem o pojemności skokowej do 50 cm³ wynosi

- A. 45 km/h
- B. 40 km/h
- C. 55 km/h
- D. 50 km/h

22. System ABS

- A. zapobiega ślizganiu się kół podczas ruszania samochodem.
- B. zapobiega blokowaniu kół podczas hamowania samochodem.**
- C. informuje kierowcę o sprawności hamulców.
- D. zwiększa siłę nacisku na pedał hamulca.

23. Rysunek przedstawia logo marki

- A. Porsche.
- B. Pontiac.**
- C. Proton.
- D. Lancia.



24. Atom podczas elektryzowania stracił 2 elektrony. Jeżeli ładunek elementarny ma wartość $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$, to ładunek atomu wynosi

- A. $-3,2 \cdot 10^{-19} \text{C}$
- B. $3,2 \cdot 10^{-19} \text{C}$**
- C. $-3,2 \cdot 10^{-38} \text{C}$
- D. $3,2 \cdot 10^{-38} \text{C}$

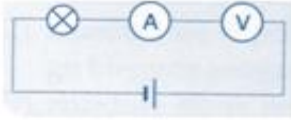
25. Jony dodatnie w stosunku do atomu, z którego powstały, mają

- A. niedobór protonów.
- B. nadmiar protonów
- C. niedobór elektronów.**
- D. nadmiar elektronów.

26. Umowny kierunek przepływu prądu w metalach polega na uporządkowanym ruchu

- A. protonów od bieguna dodatniego do ujemnego.
- B. elektronów od bieguna dodatniego do ujemnego.**
- C. protonów od bieguna ujemnego do dodatniego.
- D. elektronów od bieguna ujemnego do dodatniego.

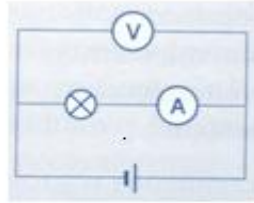
27. W celu wyznaczenia napięcia i natężenia prądu elektrycznego w obwodzie zawierającym żarówkę i źródło napięcia należy zbudować obwód według schematu - C



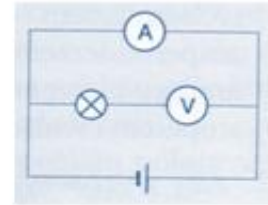
A



B



C



D

28. Żyrandol złożony z trzech żarówek, każda o mocy 50W, świecący dziennie około 5 godzin zużywa w ciągu 20 dni energii elektrycznej około

- A. 1,5 kWh
- B. 5000 kWh
- C. 5 kWh
- D. 15 kWh

29. Rysunek przedstawia fragment deski rozdzielczej ciągnika rolniczego. Świecąca kontrolka oznaczona na rysunku oznacza, że

- A. włączony jest napęd na 4 koła.
- B. wystąpiła awaria koła jezdnego.
- C. niesprawne jest układ wspomagania kierowania.
- D. wyłączone jest wspomaganie hamulców.



?

30. Rysunek przedstawia deskę rozdzielczą ciągnika rolniczego. Odnaczony licznik informuje o liczbie

- A. przejechanych kilometrów.
- B. motogodzin pracy ciągnika.
- C. godzin pracy ciągnika.
- D. godzin pracy od wymiany oleju.



?

31. Urządzenia elektryczne nie zamieniają energii elektrycznej na

- A. mechaniczną.
- B. elektromagnetyczną.
- C. ciepłą.
- D. jądrową.**

32. Związek o wzorze chemicznym H_2SO_4 to

- A. wodorotlenek siarki.
- B. kwas siarkowy.**
- C. kwas solny.
- D. siarkowodór.

33. Samochód na zdjęciu to

- A. Polski Fiat 126p.
- B. prototyp Fiata Komfort.
- C. Fiat 126 BIS.**
- D. Fiat 125p.



34. Na zdjęciu przedstawiono

- A. mały silnik spalinowy.
- B. rozrusznik dużego silnika spalinowego.
- C. rozdzielacz hydrauliczny z ciągnika.
- D. pompę wtryskową Bosch.**



35. Na rysunku przedstawiono akumulator

- A. samochodowy 13 A.
- B. motocyklowy 12 V.
- C. motocyklowy 6 V.**
- D. o pojemności 105 A.



36. Na zdjęciu przedstawiono motocykl typu

- A. enduro.
- B. Hopper.
- C. cruiser.
- D. klasyczny.



37. Na tym skrzyżowaniu pierwszeństwo przejazdu ma

- A. kierujący pojazdem 1.
- B. kierujący pojazdem 2.
- C. kierujący pojazdem 3.
- D. motorowerzysta 4.



38. Motocykl porusza się z prędkością 10 m/s. Szybkościomierz wskaże

- A. 10 km/h
- B. 60 km/h
- C. 36 km/h
- D. 3,6 km/h

39. Na zdjęciu przedstawiono ciągnik

- A. Ursus z przednim napędem.
- B. Same Roller.
- C. Fendt sadowniczy.
- D. Zetor 5211.



40. Na zdjęciu przedstawiono

- A. agregat talerzowy.
- B. ciężki kultywator.
- C. głębosz.
- D. siewnik do buraków.



41. Na zdjęciu przedstawiony jest autobus

- A. Sanos.
- B. Jelcz RTO.
- C. AutosanH9.
- D. Jelcz-Berliet.



42. Samochód na zdjęciu jest

- A. dwudrzwiowy.
- B. trzydrzwiowy.
- C. czterodrzwiowy.
- D. pięciodrzwiowy.



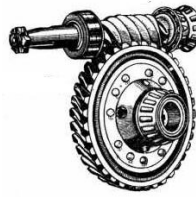
43. Jaki rodzaj nadwozia posiada samochód na zdjęciu?

- A. Sedan.
- B. Kombi.
- C. Hatchback.
- D. Liftback.



44. Na rysunku przedstawiona jest przekładnia

- A. śrubowa.
- B. walcowa.
- C. ślimakowa.**
- D. stożkowa.



45. Obecnie WSK Tomaszów Lubelski specjalizuje się w produkcji

- A. precyzyjnych elementów złącznych wykorzystywanych w przemyśle lotniczym.**
- B. odlewów kadłubów z żeliwa.
- C. samolotów i śmigłowców.
- D. motocykli i motorowerów.

46. Przyrządem przedstawionym na rysunku zmierzymy

- A. ciśnienie.**
- B. prędkość.
- C. siłę.
- D. temperaturę.



47. 1 mm Hg jest jednostką

- A. lepkości.
- B. długości.
- C. temperatury.
- D. ciśnienia.**

48. Prędkość obrotowa wału korbowego silnika podawana jest w

- A. km/h
- B. obr/min**
- C. km
- D. ccm

49. Pierścienie tłokowe silników spalinowych wykonuje się z

- A. żelaza.
- B. aluminium.
- C. brązu.
- D. żeliwa.**

50. Częstotliwość napięcia sieci elektroenergetycznej w Polsce wynosi

- A. 50 V
- B. 230 V
- C. 50 Hz**
- D. 50 dB