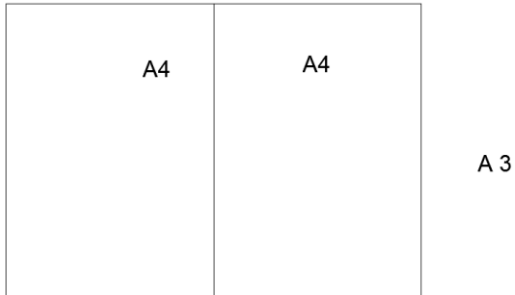


TURNIEJ TECHNICZNO – MOTORYZACYJNY 17-02-2017

1. Wymiary arkusza A3 wynoszą

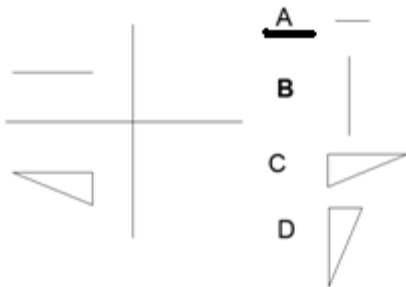
- A. 210 x 297 [mm x mm]
- B. 297 x 420 [mm x mm]**
- C. 220 x 420 [mm x mm]
- D. 360 x 480 [mm x mm]



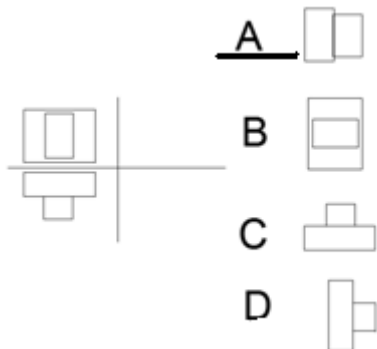
2. W rysunku technicznym maszynowym podziałkę 1:4 stosuje się przy rysowaniu

- A. powiększeń.**
- B. naturalnej wielkości.
- C. zmniejszeń.
- D. tylko przekrojów.

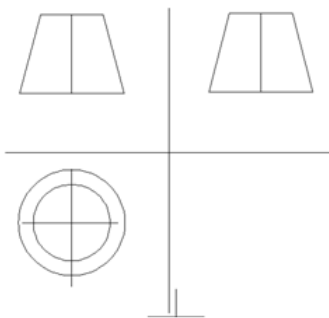
3. Brakujący rzut trójkąta prostokątnego to



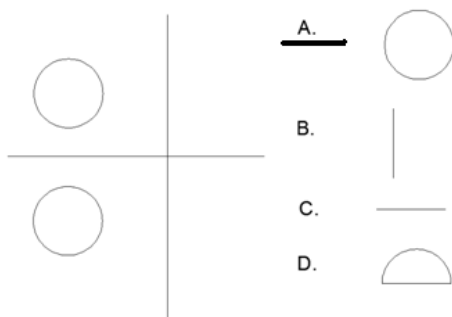
4. Właściwie narysowany trzeci rzut to



5. Przedstawiona bryła to
- A. graniastosłup o podstawie trapezu.
 - B. stożek.
 - C. stożek ścięty.**
 - D. walec.



6. Poprawny brakujący rzut kuli to



7. Olej napędowy jest to
- A. paliwo do silników Diesla.**
 - B. paliwo silników lotniczych.
 - C. środek smarny wału korbowego.
 - D. paliwo silników gaźnikowych.
8. Recykling jest to
- A. system organizacji obiegu materiałów, które mogą być wielokrotnie przetwarzane.**
 - B. wytwarzanie odpadów przemysłowych.
 - C. organizacja ekologiczna.
 - D. zabronione ponowne wykorzystanie opakowania.



9. Oksydowanie jest to

- A. **proces pokrywania powierzchni metali cienką warstwą ich tlenków (przeciw korozji i dla ozdoby).**
- B. rodzaj obróbki cieplnej stopów żelaza (np. stali).
- C. elektrolityczna metoda wytwarzania powłok na różnych materiałach.
- D. nakładaniu naelektryzowanych cząstek (20-100 μm) farby proszkowej na powierzchnię przewodzącą np. metalu.

10. Motorower obowiązkowo musi być wyposażony w

- A. kierunkowskazy i światła „stop”.
- B. światło białe samodzielnie świecące do przodu, oświetlające drogę na odległość do 3m.
- C. światło czerwone samodzielnie świecące do przodu.
- D. **światło białe samodzielnie świecące do przodu, oświetlające drogę na odległość przynajmniej 30m.**

11. Znak ten

- A. ostrzega przed miejscem, w którym rowerzyści wyjeżdżają z drogi dla rowerów.
- B. zakazuje ruchu zarówno na jezdni i poboczu rowerów i wózków rowerowych.
- C. nakazuje kierującemu rowerem jednośladowym jazdę drogą dla rowerów.
- D. **oznacza miejsce przeznaczone do przejazdu dla rowerzystów w poprzek drogi.**



12. Motorowerzyście zabrania się omijania innego pojazdu, jeżeli

- A. pojazd zatrzymał się w obszarze zabudowanym z powodu awarii.
- B. kierujący pojazdem zatrzymał się na jezdni i zasygnalizował zamiar skrętu w lewo.
- C. pojazd zatrzymał się poza obszarem zabudowanym z powodu awarii.
- D. **pojazd ten jechał w tym samym kierunku, lecz zatrzymał się w celu ustąpienia pierwszeństwa pieszym.**

13. W skład obowiązkowego wyposażenia roweru wchodzi

- A. komplet kluczy.
- B. pompka.
- C. **dzwonek lub inny sygnał dźwiękowy.**
- D. bidon.

14. Obok naelektryzowanej dodatnio metalowej kulki ustawiono, w niewielkiej odległości, drugą identyczną kulkę nienaelektryzowaną. O kulkach można powiedzieć, że
- A. **będą się przyciągały.**
 - B. będą się odpychały.
 - C. zubożnią się elektrycznie.
 - D. nie będą na siebie działały siłami elektrycznymi.
15. Palącą się benzynę nie można gasić wodą, ponieważ
- A. benzyna miesza się z wodą, tworząc mieszaninę palną.
 - B. **benzyna jako lżejsza od wody, wypływa na wierzch i pali się dalej.**
 - C. benzyna reaguje z wodą, wydzielając wodór, który się zapala.
 - D. benzyna wydzielająca z wody tlen, który podtrzymuje palenie się benzyny.
16. W układzie SI 1 megabajt (1MB) to
- A. 1024 kB
 - B. 1024 KB
 - C. **1000 kB**
 - D. 1000 KiB
17. W którym zestawie wszystkie wyrażenia są poprawne?
- A. atom żelaza, atom tlenku żelaza.
 - B. cząsteczka żelaza, atom tlenku żelaza.
 - C. cząsteczka żelaza, cząsteczka tlenku żelaza.
 - D. **atom żelaza, cząsteczka tlenku żelaza.**
18. Rozdzielczość ekranu to
- A. **liczba pikseli w poziomie i w pionie.**
 - B. liczba pikseli w pionie i po przekątnej.
 - C. liczba pikseli w poziomie i po przekątnej.
 - D. liczba pikseli po przekątnej.
19. Obraz, który przy zapisie został skompresowany stratnie ma rozszerzenie
- A. bmp
 - B. gif
 - C. **jpg**
 - D. png
20. Przekładnia transformatora ma wartość 0,25. Ile wynosi natężenie prądu w uzwojeniu wtórnym, jeżeli w uzwojeniu pierwotnym ma wartość 24 A? Straty energii pominiemy.
- A. 23,75 A
 - B. 24,25 A
 - C. 96 A
 - D. **6 A**

21. Opór przewodnika o przekroju 4 mm^2 wynosi 90Ω . Jaki opór ma przewodnik o tej samej długości i wykonany z tego samego materiału, o przekroju 2 mm^2 ?
- A. 360Ω
 - B. **180Ω**
 - C. 45Ω
 - D. 240Ω
22. Do 5 kg wody o temperaturze 10°C dolana 10 kg wody o temperaturze 40°C . Jaka będzie temperatura końcowa mieszaniny?
- A. 20°C
 - B. 25°C
 - C. **30°C**
 - D. 35°C
23. Jaką odległość przejedzie samochód w czasie 2 godzin, który w czasie 15 minut przebywa drogę 15 km ? Samochód porusza się ze stałą prędkością.
- A. 60 km
 - B. 30 km
 - C. 90 km
 - D. **120 km**
24. Narzędzie przedstawione na zdjęciu to
- A. ściągacz izolacji.
 - B. **dziurkacz rewolwerowy.**
 - C. nitownica ręczna.
 - D. zaciskarka końcówek.



25. Na rysunku przedstawiono

- A. cewkę zapłonową.
- B. bezpiecznik wysokiego napięcia.
- C. prądnicę rowerową.**
- D. iskrownik motorowerowy.



26. Handlowa nazwa źródła światła przedstawionego na rysunku to

- A. świetlówka liniowa.
- B. żarówka halogenowa.
- C. żarówka LED.
- D. świetlówka kompaktowa.**



27. Przyrząd przedstawiony na zdjęciu służy do

- A. **precyzyjnego pomiaru odległości i powierzchni.**
- B. pomiaru temperatury ciał stałych.
- C. pomiaru hałasu w pomieszczeniach.
- D. precyzyjnego pomiaru rezystancji.



28. Na zdjęciu przedstawiono

- A. klucz do rur.
- B. klucz hakowy
- C. **obcinak do rur.**
- D. zaciskacz do rur.



29. Na zdjęciu przedstawiono

- A. lutownicę transformatorową.
- B. pistolet lakierniczy.
- C. pistolet do przedmuchiwania.
- D. **pistolet do klejenia na gorąco.**



30. Na rysunku przedstawiono
- A. piłowanie metalu.
 - B. przecinanie metalu.**
 - C. trasowanie przedmiotu.
 - D. stępienie ostrych krawędzi.



31. Na zdjęciu przedstawiono
- A. pilnik ślusarski.
 - B. przebijak ślusarski.
 - C. wkrętak płaski.
 - D. przecinak ślusarski.**



32. Na zdjęciu przedstawiono
- A. tokarkę.**
 - B. szlifierkę.
 - C. frezarkę.
 - D. wiertarkę stołową.



33. Na zdjęciu przedstawiono

- A. wiertarkę.
- B. polerkę.
- C. szlifierką oscylacyjną.
- D. szlifierką kątową.**



34. Na zdjęciu przedstawiono

- A. przyczepę jednoosiową.
- B. przyczepę lekką.
- C. rozrzutnik z poziomym adapterem.**
- D. rozrzutnik z pionowym adapterem.



35. Na zdjęciu przedstawiono

- A. platformę do transportu bel słomy.**
- B. podwozie przyczepy samochodowej.
- C. podwozie przyczepy rolniczej.
- D. naczepę ciągnika siodłowego.



36. Na zdjęciu przedstawiono

- A. ciągnik rolniczy z ładowaczem czołowym.
- B. koparkę wielonaczyniową.
- C. koparko – ładowarkę.**
- D. koparkę jednonaczyniową kołową.



37. Do napędu ciągnika URSUS C 330 zastosowano silnik

- A. dwusuwowy.
- B. dwucylindrowy.**
- C. benzynowy.
- D. trzycylindrowy.

38. Jaki model ciągnika przedstawiono na zdjęciu? Zwróć uwagę na głowicę silnika.

- A. URSUS C 4011
- B. URSUS C 360
- C. ZETOR 3011**
- D. ZETOR 25K



39. Jaki model samochodów marki PEUGEOT przedstawiono na zdjęciu?

- A. EXPERT
- B. PARTNER
- C. BOXER
- D. BIPPER**



40. Na zdjęciu przedstawiono logo samochodów marki

- A. DODGE**
- B. DACIA
- C. DAIHATSU
- D. DAEWOO



41. Na zdjęciu przedstawiono wnętrze samochodu

- A. Porsche 911
- B. BMW serii 5
- C. Mercedes klasy E**
- D. Jaguar XF



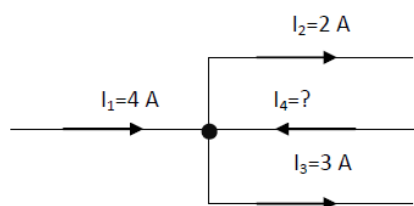
42. Jaka to marka i model samochodu?

- A. Honda NSX.**
- B. Honda Civic Coupe.
- C. Acura NSX.
- D. Opel Astra.



43. Rysunek przedstawia węzeł sieci, do którego podłączono cztery przewody. W trzech z nich podano natężenia prądów. Natężenie prądu w czwartym przewodzie wynosi

- A. 9 A.
- B. 5 A.
- C. 1 A.**
- D. 3 A.



44. W którym punkcie wymienione są **tylko** kwasy?

- A. H_2SO_4 , KOH
- B. **H_3PO_4 , HCl**
- C. MgO, MgSO_3
- D. H_2O , H_3PO_4 .

45. Skrótem **HDD** oznaczamy

- A. procesor.
- B. **dysk twardy.**
- C. stację dyskietek.
- D. napęd CD.

46. Pamięć operacyjną możemy nazwać pamięcią

- A. **RAM.**
- B. ROM.
- C. HDD.
- D. SSD.

47. System operacyjny to

- A. Word.
- B. **Linux.**
- C. Open Office.
- D. Exel.

48. Katalog to inaczej

- A. plik.
- B. **folder.**
- C. skrót.
- D. program.

49. Angielskie określenie oprogramowania to

- A. Hardware.
- B. Tracert.
- C. **Software.**
- D. Pecet.

50. Podstawową jednostką informacji jest

- A. Bajt.
- B. **Bit.**
- C. RAM.
- D. ROM.