



POLSKA IZBA RZECZNIKÓW PATENTOWYCH

Część pisemna egzaminu konkursowego

## TEST

29 września 2012 r.

### POUCZENIE:

1. Praca jest kodowana. Kandydat umieszcza numer kodu w prawym górnym rogu na pierwszej stronie testu oraz dodatkowo na karcie odpowiedzi.
2. Każdy kandydat otrzymuje 1 egzemplarz testu zawarty na 15 kartach, w skład którego wchodzi:
  - karta tytułowa (zawarta na stronie 1),
  - zestaw pytań (zawarty na stronach od 2-14) oraz
  - karta odpowiedzi (zawarta na stronie 15).
3. Przed przystąpieniem do rozwiązania testu należy sprawdzić, czy test zawiera wszystkie, kolejno ponumerowane strony od 1 do 15 oraz czy karta odpowiedzi jest czytelna. W przypadku braku jakiegokolwiek strony należy ten fakt zgłosić zespołowi egzaminacyjnemu.
4. Test składa się z 100 pytań. Na każde pytanie sformułowano trzy propozycje odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa.
5. Kandydat zaznacza odpowiedzi na karcie odpowiedzi.
6. Odpowiedzi prawidłowe należy zaznaczyć przez umieszczenie we właściwej kratce karty odpowiedzi znaku „X” niewykraczającego poza krawędzie kratki. Za każdą prawidłową odpowiedź kandydat uzyskuje 1 punkt. Zaznaczenie więcej niż jednej odpowiedzi lub brak zaznaczenia jakiegokolwiek odpowiedzi traktowane jest jako odpowiedź nieprawidłowa na określone pytanie. Dopuszcza się korekty odpowiedzi w miejscu wskazanym na karcie odpowiedzi (tabela korekt).
7. Część pisemna egzaminu konkursowego trwa 180 minut.

1. Organem samorządu rzeczników patentowych jest:
  - a. **Krajowy Zjazd Rzeczników Patentowych,**
  - b. Dziekan Okręgu,
  - c. Prezydium Krajowej Rady Rzeczników Patentowych.
  
2. Przedmiotem działalności kancelarii patentowej jest:
  - a. udzielanie praw ochronnych,
  - b. **świadczenie pomocy w sprawach własności przemysłowej,**
  - c. wdrażanie opatentowanych wynalazków.
  
3. Listę rzeczników patentowych prowadzi:
  - a. Krajowa Rada Rzeczników Patentowych,
  - b. **Urząd Patentowy RP,**
  - c. Prezes Polskiej Izby Rzeczników Patentowych.
  
4. Wniosek o wpis na listę rzeczników patentowych składa się:
  - a. **w terminie sześciu miesięcy od dnia złożenia egzaminu kwalifikacyjnego,**
  - b. w każdym czasie,
  - c. w terminie roku od dnia złożenia egzaminu kwalifikacyjnego.
  
5. Ślubowanie składane przez rzecznika patentowego odbiera:
  - a. Prezes Polskiej Izby Rzeczników Patentowych w obecności przedstawiciela Urzędu Patentowego UP RP,
  - b. **Prezes Urzędu Patentowego UP RP w obecności przedstawiciela samorządu,**
  - c. Prezes Polskiej Izby Rzeczników Patentowych w obecności członka Krajowej Rady Rzeczników Patentowych.
  
6. Prawo do wykonywania zawodu rzecznika patentowego powstaje:
  - a. **po złożeniu ślubowania, z dniem dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych,**
  - b. po złożeniu z wynikiem pozytywnym egzaminu konkursowego,
  - c. po złożeniu z wynikiem pozytywnym egzaminu kwalifikacyjnego.
  
7. Warunkiem wpisu na listę aplikantów rzecznikowskich jest między innymi:
  - a. odbycie stażu w dziedzinie własności intelektualnej,
  - b. uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu kwalifikacyjnego,
  - c. **złożenie oświadczenia o pokryciu kosztów aplikacji.**
  
8. Kadencja organów samorządu rzeczników patentowych trwa:
  - a. trzy lata,
  - b. **cztery lata,**
  - c. pięć lat.
  
9. Sprawy dyscyplinarne rzeczników patentowych rozpatruje:
  - a. Krajowa Rada Rzeczników Patentowych,
  - b. Rzecznik Dyscyplinarny,
  - c. **Sąd Dyscyplinarny.**

10. Odpowiedzialności dyscyplinarnej podlegają:
- rzecznicy patentowi i aplikanci rzecznikowscy,**
  - wyłącznie rzecznicy patentowi,
  - rzecznicy patentowi i aplikanci po ukończeniu 2 roku aplikacji rzecznikowskiej.
11. Statut Polskiej Izby Rzeczników Patentowych uchwała:
- Krajowa Rada Rzeczników Patentowych,
  - Komisja Rewizyjna,
  - Krajowy Zjazd Rzeczników Patentowych.**
12. Zasady Etyki Rzecznika Patentowego uchwała:
- Krajowy Zjazd Rzeczników Patentowych,**
  - Krajowa Rada Rzeczników Patentowych,
  - Prezydium Krajowej Rady Rzeczników Patentowych.
13. Czy rzecznik patentowy wykonujący zawód rzecznika patentowego jedynie na rzecz pracodawcy na podstawie umowy o pracę, (gdy pracodawca nie świadczy usług rzecznikowskich na rzecz osób trzecich) musi w swoim imieniu zawrzeć umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej:
- tak,
  - nie,**
  - obowiązek ubezpieczenia ciąży na zakładzie pracy.
14. Obowiązek utrzymania stanu tajemnicy zawodowej (poza wyjątkami określonymi w ustawie) w odniesieniu do konkretnej sprawy trwa:
- tylko w roku kalendarzowym, w którym rzecznik patentowy powziął informacje objęte tajemnicą,
  - do zakończenia prowadzonej sprawy, w której rzecznik patentowy powziął informacje objęte tajemnicą,
  - przez nieograniczony okres.**
15. Prawo ochronne na znak towarowy trwa dziesięć lat od daty:
- dokonania wpisu prawa ochronnego do rejestru znaków towarowych prowadzonego przez Urząd Patentowy RP,
  - dokonania zgłoszenia znaku towarowego w Urzędzie Patentowym RP,**
  - wydania przez Urząd Patentowy RP decyzji o udzieleniu prawa ochronnego na znak towarowy.
16. Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu znaku towarowego do rejestracji osoby trzecie mogą wnosić do Urzędu Patentowego RP:
- sprzeciw,
  - uwagi,**
  - zastrzeżenia.

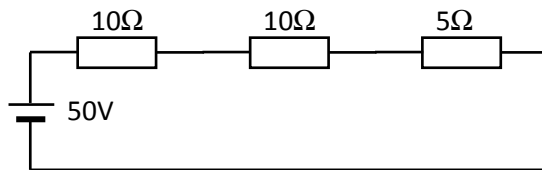
17. Ochrona oznaczenia geograficznego przewidziana w ustawie Prawo własności przemysłowej:
- trwa 10 lat od daty dokonania zgłoszenia w Urzędzie Patentowym RP,
  - jest bezterminowa,**
  - trwa 10 lat od dnia dokonania wpisu do rejestru oznaczeń geograficznych prowadzonego przez Urząd Patentowy RP.
18. Przedmiotem umowy licencyjnej jest:
- przeniesienie prawa wyłącznego,
  - upoważnienie do korzystania z przedmiotu prawa wyłącznego,**
  - zastaw na prawie wyłącznym.
19. Patentów nie udziela się na:
- nowe zastosowania znanego związku chemicznego,
  - nowe związki chemiczne,
  - nowe odmiany roślin lub rasy zwierząt.**
20. Prawo z rejestracji wzoru przemysłowego podlega wpisowi do:
- rejestru wzorów przemysłowych prowadzonego przez Urząd Patentowy RP,**
  - rejestru wzorów przemysłowych prowadzonego przez Prezesa Urzędu Patentowego RP,
  - rejestru wzorów przemysłowych prowadzonego przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego.
21. Umowa o przeniesienie prawa ochronnego na wzór użytkowy
- wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności,**
  - wymaga formy pisemnej z datą pewną dla celów dowodowych,
  - wymaga formy aktu notarialnego.
22. Wzorem przemysłowym jest
- nowy i posiadający techniczny charakter wytwór lub jego część,
  - nowa postać wytworu lub jego części posiadająca indywidualny charakter,**
  - nowy przedmiot wytworzony w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy o cechach użytkowych.
23. Zakres przedmiotowy prawa ochronnego na wzór użytkowy określają:
- zastrzeżenia patentowe,
  - zastrzeżenia ochronne,**
  - zastrzeżenia rejestrowe.
24. Udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy stwierdza się przez wydanie:
- dokumentu patentowego,
  - świadczenia ochronnego,**
  - zaświadczenia o udzieleniu prawa ochronnego.

25. Zasady używania wspólnego znaku towarowego określa:
- porozumienie,
  - regulamin,**
  - umowa.
26. W trybie postępowania spornego rozpatrywane są:
- wnioski o unieważnienie patentu,**
  - wnioski o uznanie ochrony w Polsce patentu europejskiego,
  - wnioski o udzielenie prawa z rejestracji topografii układów scalonych.
27. Na decyzje Urzędu Patentowego RP wydane w sprawach spornych przysługuje:
- skarga do sądu okręgowego,
  - skarga do wojewódzkiego sądu administracyjnego,**
  - odwołanie do Prezesa Urzędu Patentowego RP.
28. W trybie postępowania spornego przed Urzędem Patentowym RP sprawy rozpatrują:
- kolegia orzekające do spraw spornych,**
  - komisje orzekające w sprawach spornych,
  - kolegia do spraw własności przemysłowej.
29. Z przebiegu rozprawy w postępowaniu spornym sporządza się:
- sprawozdanie,
  - stenogram,
  - protokół.**
30. Z wnioskiem o unieważnienie patentu może wystąpić:
- każdy,
  - osoba posiadająca interes prawny w żądaniu unieważnienia patentu,**
  - osoba prawna posiadająca interes faktyczny w żądaniu unieważnienia patentu.
31. Sprzeciw w sprawie udzielenia prawa z rejestracji wzoru przemysłowego może złożyć:
- każdy,**
  - osoba posiadająca interes prawny,
  - osoba prawna posiadająca interes faktyczny.
32. Urzędem Patentowym RP kieruje:
- Naczelnik Urzędu Patentowego RP,
  - Prezes Urzędu Patentowego RP,**
  - Kierownik Urzędu Patentowego RP.
33. Urząd Patentowy RP podlega:
- Sejmowi,
  - Radzie Ministrów,**
  - Prezesowi Rady Ministrów.

34. Urząd Patentowy RP jest:
- naczelnym organem administracji rządowej,
  - centralnym organem administracji rządowej,**
  - najwyższym organem administracji rządowej.
35. Przeniesienie patentu staje się skuteczne wobec osób trzecich z chwilą:
- zawarcia umowy o przeniesieniu patentu,
  - wpisu przeniesienia patentu do rejestru patentowego,**
  - zawiadomienia Urzędu Patentowego o przeniesieniu patentu.
36. Roszczeń z tytułu naruszenia patentu można dochodzić przed sądem:
- po dokonaniu w Urzędzie Patentowym RP zgłoszenia wynalazku,
  - po opublikowaniu przez Urząd Patentowy RP informacji o dokonaniu zgłoszenia wynalazku,
  - po uzyskaniu patentu.**
37. Informacje o udzieleniu prawa z rejestracji topografii układów scalonych publikowane są w:
- „Biuletynie Urzędu Patentowego”,
  - „Wiadomościach Urzędu Patentowego”,**
  - „Wiadomościach Instytutu Badań i Topografii Układów Scalonych”.
38. Urząd Patentowy RP nie prowadzi rejestru:
- wzorów użytkowych,
  - oznaczeń geograficznych,
  - nazw odmian roślin.**
39. Wynalazek:
- może spełniać ustawowe wymogi wzoru użytkowego,**
  - zawsze spełnia ustawowe wymogi wzoru użytkowego,
  - nigdy nie spełnia ustawowych wymogów wzoru użytkowego.
40. Na rozwiązanie techniczne może być udzielone przez Urząd Patentowy RP:
- prawo ochronne na wzór użytkowy,**
  - prawo ochronne na znak towarowy,
  - prawo z rejestracji na oznaczenie geograficzne.
41. Czas trwania patentu liczy się od:
- daty decyzji Urzędu Patentowego o udzieleniu patentu,
  - daty wniesienia opłaty za udzielenie patentu i za pierwszy okres ochrony,
  - daty zgłoszenia wynalazku w Urzędzie Patentowym.**
42. Prawo ochronne na wzór użytkowy może być udzielone, jeżeli wzór jest:
- nowoczesny,
  - oryginalny,
  - użyteczny.**

43. Znak towarowy może być przedmiotem:
- patentu,
  - prawa ochronnego,**
  - prawa z rejestracji.
44. Postępowanie w sprawie naruszenia patentu prowadzone jest przed:
- sądem administracyjnym,
  - Urzędem Patentowym RP,
  - sądem powszechnym.**

45. W poniższym obwodzie płynie prąd o natężeniu:



- 25A,
  - 2A,**
  - 50A,
46. Toczące się koło nie przewraca się dopóki:
- efekt żyroskopowy stabilizuje położenie płaszczyzny koła,**
  - odchylenia koła od pionu są kompensowane przez siłę grawitacji,
  - strugi powietrza rozcinanego przez koło wykazują działanie stabilizujące kierunek toczenia.
47. Balon wypełniony wodorem wzniesie się na wysokość, na której:
- gęstość powietrza równa się z gęstością wodoru w balonie,
  - opór powietrza wyhamuje wznoszenie się balonu,
  - siła wyporu balonu zostanie zrównoważona siłą jego ciężkości.**
48. Dwa identyczne balony zostały napełnione tą samą objętością gazu: jeden wodorem, a drugi helem. Obydwa balony:
- wzniosą się na taką samą wysokość,
  - będą się wznosiły z taką samą prędkością,
  - mogą być wykorzystane do pomiarów meteorologicznych.**
49. Podczas wytrawiania w kwasie siarkowym niezabezpieczonych fragmentów płyty miedzianej w celu przygotowania matrycy miedziorytniczej:
- powstaje siarczyn miedziowy osadzający się na wytrawianej powierzchni płyty,
  - powstający siarczan miedziawy tworzy w kwasie siarkowym roztwór koloidowy,
  - następuje korozja chemiczna miedzi.**

50. Zaostrzony pręt metalowy o długości 2 metrów umieszczono na czubku 8-metrowego rosnącego świerka i w ten sposób:
- skonstruowano nadprzewodnik,
  - zmniejszono ryzyko zapalenia się drzewa od wyładowania atmosferycznego,
  - zwiększono ryzyko wystąpienia wyładowania atmosferycznego w otoczeniu świerka.**
51. W 10-piętrowym budynku mieszkalnym wykonano instalację wodną, wyposażoną w zamontowaną na poddaszu pompę ssącą wodę ze zwykłej studni znajdującej się w jego piwnicy. Z kranu na piątym piętrze:
- nie popłynie woda,**
  - popłynie woda pod ciśnieniem pół atmosfery,
  - popłynie woda pod ciśnieniem jednej atmosfery.
52. Dwie płytki żółte i dwie czerwone, każda o boku 10 cm, ułożono w kwadrat o boku 20 cm. Liczba wzorów ułożenia płytek w kwadrat, których nie można przekształcić wzajemnie na siebie, wynosi:
- 2,**
  - 3,
  - 4.
53. Na ściankach szklanki napełnionej wodą z kranu pojawiają się pęcherzyki gazu. Dzieje się tak na skutek:
- zwiększania się ciśnienia parcjalnego gazu rozpuszczonego w wodzie na skutek odparowywania wody ze szklanki,
  - kondensacji cząsteczek pary wodnej na zanieczyszczeniach i nierównościach powierzchni szklanki,
  - osadzania się cząsteczek gazu rozpuszczonego w wodzie na zanieczyszczeniach i nierównościach powierzchni szklanki.**
54. Maksymalna wysokość wielkogabarytowego ładunku umieszczonego na kołowej lub gąsienicowej platformie transportowej wynosi 245 cm od powierzchni jezdni. Na drodze znajduje się przeszkoda – stalowa, monolityczna kładka dla pieszych, o wysokości w świetle 240 cm. Pokonanie tej przeszkody jest możliwe, o ile:
- zastosowano platformę kołową, a przed przeszkodą częściowo spuszczone powietrze z kół platformy,**
  - zastosowano platformę gąsienicową i pod przeszkodą częściowo zdjęto gąsienice,
  - za pomocą siłowników hydraulicznych podniesiono środkową część kładki.
55. W elektrowni jądrowej:
- wykorzystywane są maszyny parowe,**
  - zagrożenie napromieniowaniem występuje tylko wewnątrz osłony reaktora jądrowego,
  - stosuje się pręty grafitowe lub berylowe do inicjowania reakcji łańcuchowej.



56. W czasie sztormu należy dążyć do ustawienia statku do nadchodzącej fali:
- dziobem, ponieważ zwiększenie prędkości względnej statku względem fali zwiększa jego sterowność,**
  - burtą, ponieważ minimalizuje to ryzyko złamania się statku na grzbiecie fali,
  - rufą, ponieważ zmniejszenie prędkości względnej statku względem fali zmniejsza skutki uderzenia fali o kadłub statku.
57. W przewodzie wentylacyjnym zamontowano wiatraczek bez silnika. Efektywność wentylowania pomieszczenia:
- zwiększy się, ponieważ wiatraczek obracający się na skutek konwekcji wymusza szybszy przepływ powietrza,
  - nie zmieni się, ponieważ efektywność wentylacji zależy tylko od różnicy ciśnień na końcach przewodu wentylacyjnego i pola jego przekroju,
  - zmniejszy się, ponieważ wiatraczek będzie dławił przepływ powietrza.**
58. Diody świecące (LED) są energooszczędnymi źródłami światła, ponieważ:
- cała pobrana energia elektryczna jest w nich zamieniana na światło,
  - nie wymagają nagrzania do tak wysokiej temperatury jak włókna żarowe,**
  - nie nagrzewają się podczas świecenia.
59. Dziesięć jednakowych cegieł ułożono w stosie tak, że każda wyżej położona cegła jest wysunięta względem poprzedniej w tym samym kierunku. Aby stos nie zawalił się, maksymalne wysunięcie środka ostatniej cegły względem środka pierwszej cegły nie może przekroczyć
- 1/3 długości cegły,
  - 1/2 długości cegły,**
  - 1 długości cegły.
60. Podczas lądowania samolotu kontroler lotu stara się wybrać kierunek podejścia tak, żeby samolot był ustawiony:
- bokiem do wiatru, ponieważ boczny wiatr nie wpływa na prędkość samolotu względem pasa,
  - tyłem do wiatru, ponieważ pilot może wówczas znacznie zredukować moc silników,
  - przodem do wiatru, ponieważ większa jest wówczas siła aerodynamiczna.**
61. Podczas jazdy na łyżwach pod ostrą krawędzią łyżwy powstaje warstewka wody, która:
- smaruje powierzchnię styku łyżwy z lodem,**
  - odparowując na skutek ciepła wydzielającego się wskutek tarcia łyżwy o lód tworzy poduszkę powietrzną dla łyżwy,
  - resublimuje po ustąpieniu nacisku wywieranego przez łyżwę na lód.
62. Efekt chłodzenia uzyskany w upalny dzień poprzez włączenie wentylatora wynika z tego, że strumień powietrza
- zasysa chłodniejsze powietrze znad podłogi,
  - zwiększa prędkość parowania z powierzchni skóry,**
  - zwiększa dopływ tlenu do skóry.

63. Lokomotywa jedzie z prędkością 50 km/h i wówczas:
- prędkość osi koła względem szyny wynosi 25 km/h, a prędkość punktu obwodu koła przeciwległego do punktu stykającego się z szyną wynosi 50 km/h,
  - prędkość punktu na obwodzie koła względem lokomotywy zależy od promienia koła,
  - punkt na obwodzie koła przeciwległy do punktu stykającego się z szyną porusza się względem szyny z prędkością 100 km/h.**
64. Przemianą fizyczną jest proces:
- rdzewienia żelaza,
  - tworzenia się mgły,**
  - spalania się węgla.
65. Przemianą chemiczną jest proces:
- topnienia lodu na szczycie wulkanu na skutek oddziaływania gorących gazów,
  - tworzenia się zielonego nalotu na miedzianych przedmiotach,**
  - świecenia włókna żarówki elektrycznej.
66. Wartość pH soku żołądkowego jest mniejsza od 2 ( $\text{pH} < 2$ ), ponieważ w soku żołądkowym znajduje się:
- kwasy solne,**
  - soda kalcynowana,
  - soda kaustyczna hydratyzowana.
67. Wydzielanie się gazu po otwarciu butelki z gazowaną wodą mineralną spowodowane jest tym, że:
- po otwarciu butelki wzrasta ciśnienie wewnątrz butelki, co powoduje uwalnianie gazu ( $\text{CO}_2$ ) słabiej rozpuszczalnego w wodzie przy wyższym ciśnieniu,
  - powietrze, które dostaje się do butelki, wypiera gaz, ponieważ lepiej rozpuszcza się w wodzie,
  - po otwarciu butelki zmniejsza się ciśnienie wewnątrz butelki i tym samym zmniejsza się rozpuszczalność gazu w wodzie, który uwalnia się i wydostaje na zewnątrz.**
68. Tlenek węgla (czad) powstaje podczas spalania:
- węglowodorów przy niepełnym dostępie tlenu z powietrza,**
  - węglowodorów nasyconych przy pełnym dostępie tlenu z powietrza,
  - węglowodorów nienasyconych przy pełnym dostępie tlenu z powietrza.
69. Mydło powstaje w reakcji:
- alkoholi z sodą kaustyczną,
  - wyższych kwasów karboksylowych z wodorotlenkiem sodu,**
  - estrów z wodą.

70. Białka to polimery, które powstają w wyniku połączenia monomerów:
- hydroksykwasów,
  - aminokwasów,**
  - alkoholi nienasyconych.
71. Oleje (słonecznikowy, rzepakowy) są cieczami, ponieważ w normalnych warunkach:
- zawierają nasycone kwasy tłuszczowe,
  - zawierają nienasycone kwasy tłuszczowe,**
  - są rozcieńczone alkoholem etylowym.
72. Spośród gazów fermentacyjnych powstających na wysypiskach śmieci najwięcej wydziela się:
- etanu i etylenu,
  - etylenu i ditlenku węgla (dwutlenku węgla),
  - ditlenku węgla (dwutlenku węgla) i metanu.**
73. Alkohol metylowy powstaje w wyniku:
- fermentacji tlenowej,
  - fermentacji beztlenowej,**
  - redukcji etanolu do metanolu.
74. Węglik spiekane:
- w przeciwieństwie do diamentu są amorficzne,
  - mają twardość porównywalną z diamentem,**
  - otrzymywane są w reakcji syntezy węgla, metalu i halogenu.
75. W procesie fermentacji z użyciem drożdży spożywczych powstaje głównie:
- metanol,
  - etanol,**
  - butanol.
76. Środek okręgu wpisanego w trójkąt położony jest na przecięciu:
- wysokości trójkąta poprowadzonych do poszczególnych boków,
  - symetralnych boków trójkąta,
  - dwusiecznych kątów wewnętrznych w trójkącie.**
77. Środek okręgu wpisanego i opisanego są w tym samym punkcie w trójkącie:
- równobocznym,**
  - równoramiennym,
  - prostokątnym.
78. Odcinek koła to powierzchnia:
- ograniczona łukiem koła i dwoma promieniami,
  - ograniczona łukiem i cięciwą,**
  - ograniczona łukiem i sieczną.

79. Wycinek koła to powierzchnia:
- ograniczona łukiem koła i dwoma promieniami,**
  - ograniczona łukiem i cięciwą,
  - ograniczona łukiem i sieczną.
80. Kąt wpisany w półokrąg jest kątem:
- ostry,
  - prostym,**
  - rozwartym.
81. Połączeniem nierozłącznym jest połączenie:
- śrubowe,
  - nitowe,**
  - klinowe.
82. Sprzęgło samochodowe to urządzenie przeznaczone do:
- przekazywania ruchu obrotowego,**
  - przekazywania ruchu posuwistego,
  - zamiany ruchu obrotowego na posuwisty.
83. Aby z rysunku wynikało, że wykonane w walcu wydrążenie jest osiowosymetryczne i współosiowe z walcem wystarczy pokazać ten walec w przekroju:
- wzdłużnym,
  - poprzecznym,
  - wzdłużnym i poprzecznym.**
84. Graniastosłup o podstawie trójkąta posiada:
- trzy ściany i dwie podstawy,**
  - trzy ściany i jedną podstawę,
  - cztery ściany.
85. Jeżeli wewnątrz walca jest wydrążony stożek, a wysokość walca jest równa wysokości stożka – to przekrój poprzeczny pomiędzy podstawami powstałej bryły ma kształt:
- dwóch kół,
  - jednego koła,
  - pierścienia.**
86. W układzie okresowym pierwiastków symbolowi „K” odpowiada pierwiastek:
- kobalt,
  - potas,**
  - krypton.

87. Jednostką ciśnienia w układzie SI jest:
- dżul (J),
  - wat (W),
  - paskal (Pa).**
88. W trójkącie prostokątnym równoramiennym o długości ramienia równej „a” długość przeciwprostokątnej wynosi:
- $c = 2a$ ,
  - $c = 4a$ ,
  - $c = a\sqrt{2}$ .**
89. Jako podstawowy rozmiar arkusza papieru rysunkowego występuje arkusz formatu A4 o wymiarach:
- 148 mm x 210 mm,
  - 297 mm x 210 mm,**
  - 420 mm x 297 mm.
90. Trapez prawidłowy ma następującą liczbę ramion:
- dwa,**
  - trzy,
  - cztery.
91. Jeżeli przecinając powierzchnię boczną stożka płaszczyzną otrzymamy na tej płaszczyźnie krzywą zamkniętą to krzywa ta będzie:
- hiperbolą,
  - parabolą,
  - elipsą.**
92. Jeżeli dokonamy obrotu trójkąta prostokątnego wokół jednej z przyprostokątnych to otrzymamy bryłę:
- walec,
  - ostrosłup,
  - stożek.**
93. Położenie płaszczyzny w przestrzeni może być wyznaczone przez:
- trzy punkty leżące na jednej prostej,
  - trzy punkty nie leżące na jednej prostej,**
  - dwa punkty.

94. Elementarny napęd zębata (przekładnia zębata) składa się z:
- zębaki,
  - z koła zębatego i zębaki,**
  - z koła zębatego.
95. Władzę ustawodawczą w Rzeczypospolitej Polskiej sprawuje:
- wyłącznie Senat,
  - Sejm i Senat,**
  - wyłącznie Sejm.
96. Kadencja Prezydenta Rzeczypospolitej trwa:
- trzy lata,
  - cztery lata,
  - pięć lat.**
97. Prezes Najwyższej Izby Kontroli powoływany jest przez:
- Senat,
  - Sejm za zgodą Senatu,
  - Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej.**
98. Termin: „Urteil” / „judgment” / „jugement” oznacza:
- opinia,
  - wyrok,**
  - wniosek.
99. Termin: „Patentanspruch” / „patent claim” / „revendication”:
- opis patentowy,
  - zastrzeżenie patentowe,**
  - zgłoszenie patentowe.
100. Termin: „Vertrag” / „agreement” / „contrat” oznacza:
- umowa,**
  - wyrok,
  - decyzja.