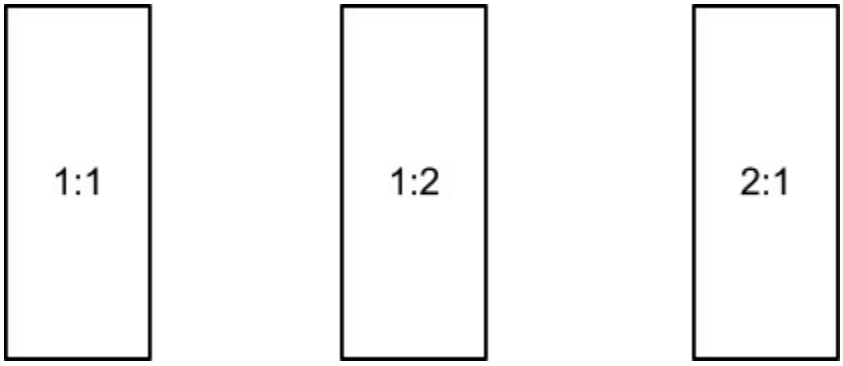
Verseny kérdések az általános iskola ötödik osztálya számára

I. GRAFIKUS KOMMUNIKÁCIÓ

1. Milyen vonaltípust használunk a műszaki rajzokon:
   a) a tárgy nem látható éleinél .....
   b) a tárgy látható éleinél (kontúr vonalaknál) ….....
   c) a tárgy szimmetriatengelyénél ….....
   d) a kottázásnál (méretezésnél) és a metszet felületek bevonalkázásánál ….....

2. Mérd meg a következő tárgyak oldalait és méretezd.



3.1. A méretaránynál (léptéknél) mit jelentenek a számok.
   a) Az első szám ….....
   b) A második szám ….....

4. Tetszőlegesen írjál le egy méretarányos:
   a) nagyítást ….....
   b) kicsinyítést ….....
   c) természetes nagyságot ….....

5. A vázlatrajzot …..... rajzoljuk.

6. Az algoritmus az adatfeldolgozás pontosan meghatározott …..... alapszik.

7. A műszaki írásmódnál azokat a betűket amelyeket 90^0-os dőlésszögben írunk ..... …..... nevezzük, azokat pedig amelyeket 75^0-os szögben írunk …..... …..... nevezzük.

8. A méretek felvitélét a rajzra …..... nevezzük.

9. A méretezést másként …..... nevezzük.

10. Mit nevezünk méretaránynak?
….....

11. A méretaránynál az 1:2 …..... nevezzük, a 2:1 pedig …..... …..... nevezzük.

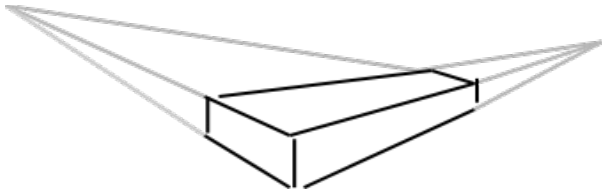
12. Az ortogonális vetületeknél a tárgyat ..... képsíkra vetítjük.

13. A méretezést …..... vonalakkal végezzük.

14. A szimmetriatengelyt …..... vonallal rajzoljuk.

15. A tárgyak nem látható éleit …..... vonallal rajzoljuk.

16. A képen látható tárgyat **a)** ferde vetítéssel **b)** perspektív vetítéssel **c)** ortogonális vetítéssel mutatjuk be. Karikázd be a helyes válasz előtti betüt.



17. Az ötletünk megvalósításához először:
    a) műszaki rajzot készítünk
    b) vázlatrajzot készítünk
    c) elkezdjük készíteni a munkadarabot

18. Az A4-es lap mérete:
    a) 210x148.5 mm
    b) 420x210 mm
    c) 210x297 mm

19. A kottázás az az eljárás mialatt:
    a) a tárgyat bemutatjuk a térben
    b) a tárgy méreteit bemutatjuk a műszaki rajzon
    c) elkészítjük az ötletünk algoritmusát

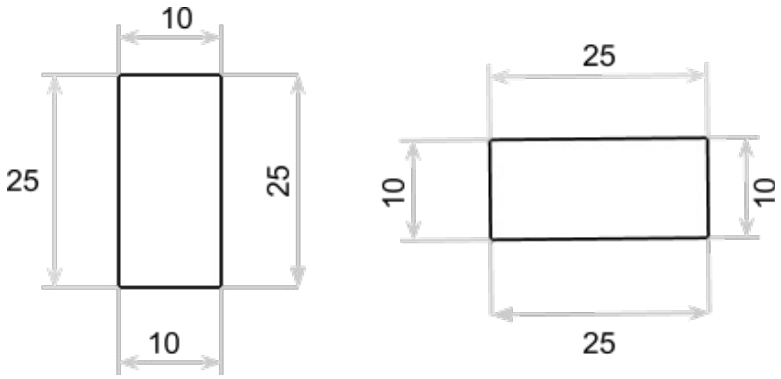
20. A tárgy rajzon lévő méretének és a valós mérete közötti arányát:
    a) formátumnak
    b) méretaránynak
    c) metszetnek nevezzük

21. Mit nevezünk folyamatábrának?

….....

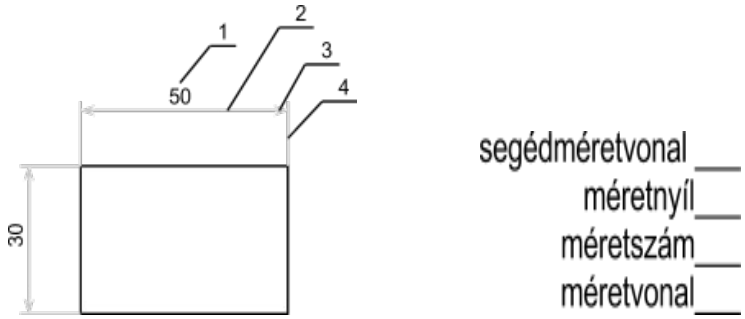
….....

22. Karikázd be a helyesen kottázott méretszámokat:



23. A szimmetriatengely rajzolására …..... vonalat használunk.

24. Írd be a megfelelő helyre a megfelelő számokat.



25. Karikázd be a helyes választ.

A folyamatábráknál az ötlet megszületése után:

a) vázlatot készítünk
b) elkészítjük az elképzelt munkadarabot
c) műhelyrajzot készítünk

26. Az 1:2-ben a következőképpen olvassuk:

a) egy osztva kettővel
b) egynek a fele
c) egy a kettőhöz

27. A repülőt amikor méretarányosan rajzoljuk:

a) nagyítunk
b) természetes nagyságában rajzoluk
c) kicsinyítünk

28. Írd le a következő lapméreteket növekvő sorrendben A3, A1, A4, A5, A0, A2.

….....

29. A dőlt szöveges műszaki betűket …..... szög alatt írjuk.

II. SZÁMÍTÁSTECHNIKA

30. Mit nevezünk számítógépnek?

….....
.....

31. Miből áll a számítógépes rendszer? Írd le és magyarázd el.

1)
….....
2)
….....

32. A számítógép alapelemei:

a) .....
b) .....
c) .....
d) .....

33. A szoftverek két nagy csoportba sorolhatók:

a) ….....
b) ….....

34. A rendszerszoftver magába foglalja az operációsrendszert és a fordító programokat?

a) igen b) nem

35. A felhasználói szoftver segítségével oldhat meg a felhasználó valamilyen feladatokat?

a) igen b) nem

36. Soroljál fel három kiegészítő egységet (perifériát).

…..... …..... …....

37. Írj le háromféle nyomtatót, a működésétől függően.

…..... …..... …....

38. A számítógépes rensdszer …..... és …..... áll.

39. A …..... elektronikus berendezés amely adatfeldolgozásra szolgál.

40. A személyi számítógép angol rövidítése …..... .

41. Mit nevezünk hardvernek?
….....

42. Mit nevezünk szoftvernek?
….....

43. A pendrájvot (Flash) külső memóriát …..... csatlakozón keresztül csatlakoztatjuk a számítógéphez.

A KÖVETKEZŐ PÉLDÁKNÁL KARIKÁZD BE A HELYES VÁLASZT!

44. Az informatika:
a) olyan tudomány, amely az adatok gyűjtésével és felmérésekkel foglalkozik.
b) tudomány, amely az adatok feldolgozására számítógépet használ.
c) olyan tudomány, amely az adatok gyűjtésével, feldolgozásával, tárolásával és küldésével foglalkozik.

45. A program:
a) az információ tartalmi változásának az eljárása.
b) meghatározott parancssorok halmaza, valamilyen számítógépes nyelv utasítás sorozataként.
c) az adatok értelmezése az ember számára.

46. A Windows OS:
a) felhasználói alkalmazás
b) operációs rendszer
c) rendszer fájl

47. A felsorolt felhasználói programok (alkalmazások) közül melyek szolgálnak szövegbevitelre?
a) Paint b) Toolbar c) Notepad d) Control Panel e) Word

48. Az ablak minimalizálásával a program:
a) becsukódik b) ikonná kicsinyedik a tálcára c) ikonná kicsinyedik és becsukódik

49. A hardver:
    a) a programok elnevezése
    b) a Hard Disk másik elnevezése
    c) a számítógép fizikai szinten (alkatrészek összessége)

50. A monitor (képernyő) :
    a) bemenő egység
    b) kimenő egység
    c) az adatok tárolására szolgáló egység

51. A Windows operációs rendszerben egyidejűleg nyitva lehet:
    a) egy ablak
    b) két ablak
    c) több ablak

52. A Clipboard :
    a) a Control Panel másik elnevezése
    b) a programok futtatására szolgáló hely
    c) az a vágólap ahol ideglenesen tároljuk az adatokat

53. A másolás parancsszava a vágólapon:
    a) Cut
    b) Copy
    c) Paste

54. Ahhoz hogy a teljes szöveg nagy betűvel legyen kiírva aktiválni kell a következő gombot:
    a) Caps Lock
    b) Enter
    c)Ctrl

55. Kösd össze a gombot a feladatkörével. Írd be a megfelelő betűt a vonalkára:
    a) karakter (betű) törlése jobbra ___Enter
    b) parancs megszakítása ___Esc
    c) a parancs elfogadása / ugrás a következő sorba ___Delete

56. Kösd össze a gombot a feladatkörével. Írd be a megfelelő betűt a vonalkára:
    a) karakter (betű) törlése a szövegben balra ___Enter
    b) üres hely a szövegben ___Space
    c) a parancs elfogadása / ugrás a következő sorba ___Backspace

57. A számítógép kikapcsolása a következő paranccsal történik:
    a) Stand By b) Turn Off c) Restart

58. Az egér bal gombjának dupla kattintásával:

a) áthelyezzük az ikonokat tetszőleges helyre
b) indítjuk az alkalmazást az ikonon keresztül
c) hosszú szövegeket gyorsan áttekintjük

59. Csoportosítsd a számítógép elemeit a számok beírásával.

__ skenner (lapolvasó)	1. bemenő egység
__ mikrofon	
__ hangszóró	2. kimenő egység
__ nyomtató	

60. Kösd össze az ablak elemeit az eredeti elnevezésével:

a) címsor	___Status bar
b) állapotsor	___Scroll bars
c) horiz. és vertik. csuszka	___Title bar

61. Kösd össze az ablak elemeit az eredeti elnevezésével:

a) menüsor	___Toolbar
b) munkafelület	___Menu bar
c) eszközsor	___Desktop

III. ANYAGTECHNOLÓGIA

62. A technikai anyagokat eredetük szerint felosztjuk:

a) ….....
b) ….....

63. A könnyen megmunkálható anyagok közé soroljuk a:

a) ….....
b) ….....
c) ….....
d) ….....

64. Sorolj fel négy faipari félkészterméket:

a) ….....
b) ….....
c) ….....
d) ….....

65. A hőmérséklet növekedésétől függően kétféle műanyagot különböztetünk meg:

a) ….....
b) ….....

66. Nevezd meg és rajzold le az újrahasznosítás szimbólumát.
a) a szimbólum neve: ….....

b) a szimbólum rajza: ….....

67. A technikai anyagok legfontosabb mechanikai tulajdonságai:
a) ….....
b) ….....

68. A papír alapanyaga a …..... .

69. Hogyan nevezzük a műbőrt másképpen? …..... .

70. Az ekológia a …..... óvásával és védelmével foglalkozik.

71. Hogyan nevezzük azt az eljárást amikor a gyapjúból fonalat sodrunk?
….....

72. A furnért a következő anyagok készítésénél alkalmazzák:
a) rétegelt lemez (sperlemez), panellap
b) lezonit, forgácslemez

73. Állati eredetű textilia:
a) pamut
b) len
c) kender
d) selyem
e) gyapjú

74. A bakelit az egyfajta:
a) karton
b) műszál
c) műanyag
d) faipari félkésztermék

75. A csiszolópapír finomsága függ a:
a) a csiszolópapíron lévő szemcsék mennyiségétől
b) a csiszolópapiron lévő szemcsék nagyságától
c) a papírtól amire ragasztják a csiszoló szemcséket

76. A műveletek logikai sorrendje szerint sorold be a következő műveleteket:
___ vágás
___ jelölés
___ színezés
___ hajtogatás

77. A műveletek logikai sorrendje szerint sorold be a következő műveleteket:
___ fűrészelés
___ jelölés
___ színezés
___ csiszolás

78. A felszereléssel:
a) anyagokat vágunk
b) jelölünk és rajzolunk
c) beszorítjuk a munkadarabot
d) felületi védelmet végzünk

IV. ENERGETIKA

79. Sorold fel a megújuló energia forrásokat:
a) ….....
b) ….....
c) ….....

80. Sorold fel a nem megújuló energia forrásokat:
a) ….....
b) ….....
c) ….....

81. Sorold fel a fosziliás üzemanyagokat:
a) ….....
b) ….....
c) ….....

82. Az energia a …..... képessége.

83. A szél segítségével meghajtott erőművet …..... nevezzük.

84. A napkollektor a nap energiáját …..... energiává alakítja át.
85. A napcellák a nap energiáját …..... energiává alakítják át.

86. A Szerbiában lévő legnagyobb vízerőmű neve …..... .
87. Karikázd be a megújuló energiaforrásokat:
a) fa b) Nap
c) szél d) víz
e) földgáz f) izom

88. Karikázd be a nem megújuló energiaforrásokat:
a) foszíliás üzemanyagok
b) szélenergia
c) bioenergia
d) vízenergia
e) napenergia

89. Milyen erőműnek nevezzük azt, amely a víz energiáját használja villamos energia előállítására:

a) atomerőműnek
b) szélerőműnek
c) vízerőműnek
d) hőerőműnek

V. KÖZLEKEDÉS

90. A közlekedési rendszerek attól függően, hogy hol bonyolítják le a forgalmat lehetnek:

a) ….....
b) ….....
c) ….....
c) ….....

91. A szárazföldi közlekedést felosztottuk:

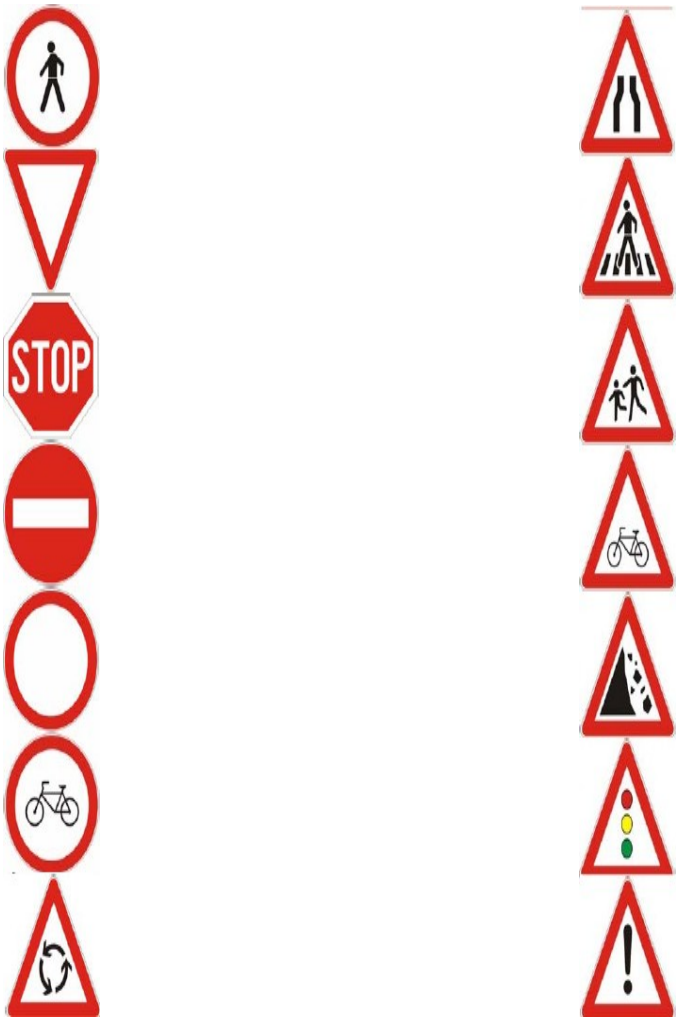
a) ….....
b) ….....

92. Az első repülőgépet 190.... -ban emelték a levegőbe a …..... fivérek.

93. A közúti jeleket három nagy csoportba soroljuk, ezek a:

a) ….....
b) ….....
c) ….....

94. Írd a jelzőtáblák nevét a tábla mellé.



In line with text | Fixed position

95. Az úttestnek azon része amelyen csak egy irányba közlekedhetnek a járművek …..... nevezzük.

96. Az úttestnek azon részét amelyen a felsorakozott járművek haladnak …..... nevezzük.

97. Hogyan nevezzük az úttest azon részét amelyen egy járműsor biztonságosan közlekedhet? …....

98. Hogyan nevezzük az úttest azon kijelölt szakaszát, amelyen a gyalogosok át tudnak kelni rajta? ….....

99. A gyalogosok számára kijelölt közlekedési felületet …..... -nak nevezzük.

100. A kerékpáros forgalom számára kialakított közlekedési felületet …..... -nak nevezzük.

101. Gyalogosan közlekedve lakott területen az út …..... szélén közlekedünk.
102. Gyalogosan közlekedve nem lakott területen az út …..... szélén közlekedünk.

103. Bekapcsolódva a forgalomba előszö …..... nézünk majd …..... .

104. A tengereken, tavakon, óceánokon történő közlekedést ….....
közlekedésnek nevezzük.

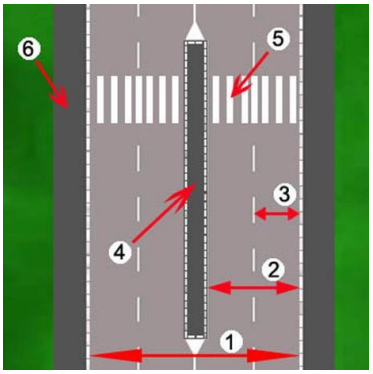
105. Kinek sikerült először repülővel felemelkednie:
a) Amstrong, Oldrin és Kolins
b) Wright fivérek

106. A közlekedésben résztvevő kerékpárnak rendelkeznie kell:
a) első fékkel
b) hátsó fékkel
c) mindkét fékkel

107. A közlekedési rendőr felemelt karja megfelel a szemafor:
a) zöld fényű jelzésének
b) piros fényű jelzésének
c) sárga fényű jelzésének

108. Írd be a megfelelő számokat

úttest ___
útsáv ___
közlekedési sáv ___
járdasziget ___
járda ___
gyalogos átkelő ___



109. A méretszámot a méretvonalra írjuk.
a) igaz b) hamis

110. A 2H-s ceruza puhább mint a 2B-s.
a) igaz b) hamis

111. Ugyanazon tárgynak a méretszámai azonosak a különböző méretarányban rajzolt rajzokon is.
a) igaz b) hamis

112. Az alaplap nincs benne a számítógépházban.
a) igaz b) hamis

113. A Save As paranccsal mentjük a dokumentumot.
a) igaz b) hamis

114. A nyersanyagokból nyerjük a technikai anyagokat.
a) igaz b) hamis

115. Az újrahasznosítással nől a környezet szennyezettsége.
a) igaz b) hamis

116. A 199 deciméter az nagyobb mint 2 méter.
a) igaz b) hamis

117. A 3 négyzetméter az nagyobb mint 300 négyzet deciméter.
a) igaz b) hamis

118. A keménység az ugyanaz mint a szilárdság.
a) igaz b) hamis

119. A selyemhernyó gubójából állítják elő a selymet.
a) igaz b) hamis

120. A termoplasztikus műanyagok a hőre képlékennyé (formázhatókká) válnak.
a) igaz b) hamis