

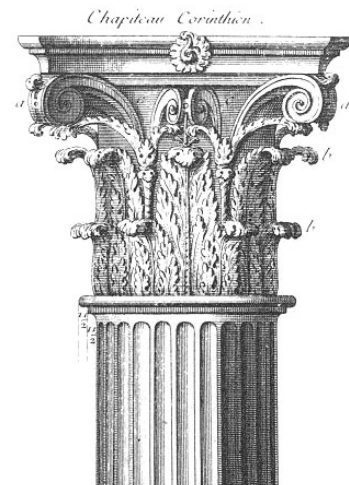
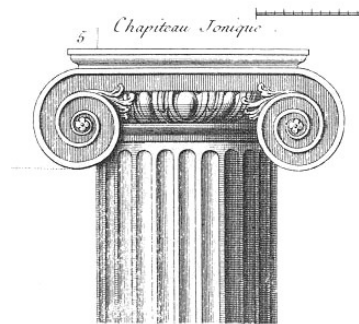
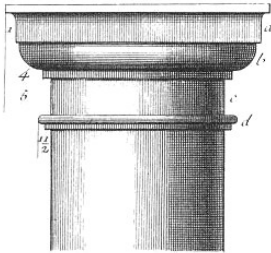
Verseny kérdések az általános iskola hatodik osztálya számára

I. ÉPÍTÉSZET

1. Írd le az építészet három meghatározó oszloprendjét:

1) 2) 3)

2. Az oszloprendek képe mellé írd oda a megfelelő stílust:



3. Az építészet három fő építmény válfaja:

1)

2)

3)

4. Az építészetben két alapvető építési módot különböztetünk meg, melyek azok?

- 1)
- 2)

5. Sorolj fel a lakóépület szerkezeti elemei közül négyet!

- 1. 2.
- 3. 4.

6. Az építőipar különféle építményeket hoz létre, ezek három csoportba sorolhatók:

- 1)
- 2)
- 3)

7. Sorold fel az épületeknél használt három fajta szigetelési módot!

- 1)
- 2)
- 3)

8. Sorolj fel három szigetelőanyagot!

- 1)
- 2)
- 3)

9. Sorolj fel három hőszigetelő anyagot!

- 1)
- 2)
- 3)

10. Az építőanyagok eredetük szerint lehetnek:

- 1)
- 2)

11. Rajzold le az egyszárnyas ajtó szimbólumát.

12. Rajzold le az egyszárnyú ablak szimbólumát.

13. A méretaránynál mit jelent az első és mit a második szám.

.....
.....

14. Sorolj fel négyféle vezetékrendszert, amit a korszerű lakóépület tartalmaz!

- 1. 2.
- 3. 4.

15. Írj le három fajta fűtőanyagot, amellyel az épületeket fűtjük!

- 1)
- 2)
- 3)

16. Írd le hol jelentkeznek hővesztések a lakóépületeknél!

- 1)
- 2)
- 3)

17. Mire szolgál a szifon a vízvezeték hálózatban?

.....
.....

18. Sorolj fel három természetes építőanyagot!

- 1)
- 2)
- 3)

19. Sorolj fel három kőfajtát!

- 1)
- 2)
- 3)

20. Írd le mire használják a vasbeton gerendákat (fert gerenda).

.....
.....

21. Mi az a két fő szerkezeti elem, amit az épületeknél használnak az emeletközi födémnél?

- 1)
- 2)

22. Mire használjuk a sztiroport és a sztirodurt az építészetben?

.....
.....

23. Mire használjuk a bitumint az építőiparban?

.....
.....

24. Sorolj fel három padló burkoló anyagot!

- 1)
- 2)
- 3)

25. Írd le hogyan készül a beton!

.....
.....

26. Sorolj fel háromféle tapétát!

- 1)
- 2)
- 3)

27. Mire szolgál a csempe?

.....
.....

28. Melyek a repülőtér legfontosabb részei?

.....

29. Melyek a legismertebb építészetben alkalmazott kötőanyagok?

- 1)
- 2)
- 3)

30. Hogyan nevezzük a következő közlekedési eszközök vezetőit?

- 1) Repülő
- 2) Hajó
- 3) Vonat

31. Írj le három kapcsolható eszközt amit a mezőgazdaságban használunk!

- 1)
- 2)
- 3)

32. A mezőgazdaság két fő ágazata:

- 1)
- 2)

33. Hogyan nevezzük a képen látható földmunkagépet, és mire használják?



.....
.....

34. Hogyan nevezzük a képen látható gépeket?



.....



.....

35. A műszaki rajzok kottázásánál vonalat használunk.

36. A lakóépületek azon felületinél, amelyeken hőveszteség jelentkezik kell.

37. Milyen építőipari kötőanyagokat állítanak elő égetéssel?

.....

38. A középületek tetőszerkezetét készítik.

39. Az ortogonális vetületeknél vetítési síkra vetítünk.

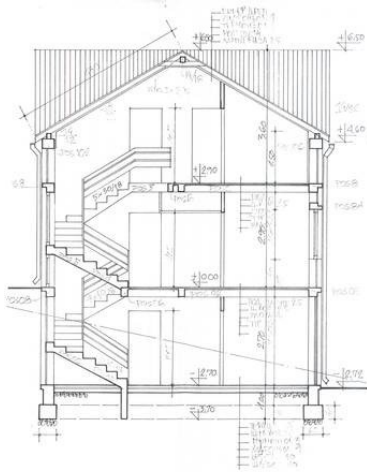
40. A tárgy méreteinek feltüntetését a műszaki rajzon nevezzük.

41. A mészkő és agyag keverékéből égetéssel, majd őrléssel előállított kötőanyagot nevezzük.

42. A cement, víz és sóder összekeverésével kapunk.
43. Betonozáskor ha a zsalubal vasrudakat összekötözve helyezünk, akkor a beton beleöntésével kapunk.
44. A napkollektor a napenergiát energiává alakítja át.
45. A habarcs (malter) és beton készítésére szolgáló gépet hívják.
46. A végső réteg aszfaltot az visszük fel az útestre.
47. A föld, sóder, homok stb. szállítására tehergépkocsit használunk.
48. A a vízi közlekedés létesítményei, melyek a hajók biztonságos kikötésére szolgálnak.
49. A világítótornyok a közlekedéshez tartoznak.
50. A vízi közlekedést szabályzó jelzőlámpákról a gondoskodik.
51. A pilóta állandó kapcsolatban áll az
52. A mesterséges vízhálózat, amellyel a szántóföldeket ellátjuk megfelelő vízmennyiséggel.
53. Az Internet azon szolgáltatását amellyel levelet tudunk fogadni vagy küldeni nevezzük.
54. A világhálót másképpen nevezzük.
55. A pendrájv (Flash) olyan külső memória, amelyet a számítógéphez az bemeneten keresztül csatlakoztatjuk.
56. A képen látható épület az építmények mely válfajába tartozik?
.....



57. A képen látható épületnek melyik metszete van bemutatva?



58. A laminát az falburkolat.

- a) igaz b) hamis

59. A mész az építőipari kötőanyag.

- a) igaz b) hamis

60. A természetes gyapot építőipari szigetelő anyag.

- a) igaz b) hamis

61. A csempe a tető födésére szolgál.

- a) igaz b) hamis

62. A kerámialapokat nem használhatjuk fal burkolásoknál.

- a) igaz b) hamis

63. A ház tájolása nincs kihatással az energia takarékosagra.

- a) igaz b) hamis

64. A habarcsot vékony rétegekben viszik fel a falra.

- a) igaz b) hamis

65. Az üreges téglá jobb hő és hangszigetelő mint a közönséges téglá.

- a) igaz b) hamis

66. A falak malterozását a tető előtt végezzük.

- a) igaz b) hamis

67. A gyorsvonat akár 250 km/h-ás sebességgel közlekedhet.

- a) igaz b) hamis

68. A kanalizációban lévő nyomás kisebb mint a vízvezeték hálózatban.
a) igaz b) hamis
69. A Scale parancs segítségével a Google SketchUp-ban változtathatjuk a tárgy méretét.
a) igaz b) hamis
70. A tárgy természetes nagyságnak és a rajzon lévő méretének az arányát:
a) formátumnak
b) méretaránynak
c) vetületnek nevezzük
71. A ház tájolásánál a nappali szobát, ha tehetjük akkor a következő égtáj felé fordítjuk:
a) keletre b) délre c) nyugatra d) északra
72. Hidro szigetelésnél a következőt használjuk:
a) természetes gyapot b) kátrány papírt c) sztirodurt
73. A homokkő az egy fajta:
a) kőzet b) homok c) fa d) cserép
74. A hidak a következő építmények válfajába tartoznak:
a) magasépítmények b) mélyépítés c) vízépités
75. A építészetben a műszaki rajzokon a méretvonalak végére általában:
a) nyilat b) pontot c) ferde vonalkát teszünk
76. Az építészetben általában a következő méretarányt használjuk:
a) 1:1 , 1:2 , 1:5
b) 2:1 , 5:1 , 10:1
c) 1:50 , 1:100 , 1:1000
77. A felsorolt építmények közül melyek tartoznak a magasépítészethez:
a) felhőkarcoló b) repülőtér c) híd d) földszintes ház e) alagút f) gyár
78. Az armírozott beton kombinációja a:
a) betonnak és acélnek
b) betonnak és azbesztnek
c) betonnak és műanyagnak
79. Az enteriőr:
a) a épület külső része
b) az épület belső része
c) az városrendészeti terv

80. Az exteriőr:
- a) az épület külső része
 - b) az épület belső része
 - c) az városrendészeti terv
81. A mezőgazdaságban használt egyik legfontosabb erőgép a:
- a) traktor
 - b) motokultivátor
 - c) kombájn
82. Mekkora lesz a 45 m természetes nagyság a rajzon, ha a méretarány 1:100.
- a) 4.5 cm
 - b) 4.5 dm
 - c) 4.5 mm
83. Mekkora lesz a 20 m természetes nagyság a rajzon, ha a méretarány 1:50.
- a) 4 dm
 - b) 50 cm
 - c) 10 cm
84. Mekkora lesz a 25 m természetes nagyság a rajzon, ha a méretarány 1:20.
- a) 50 dm
 - b) 50 cm
 - c) 100 cm
85. Mekkora lesz a 5 cm természetes nagyság a rajzon, ha a méretarány 1:50.
- a) 5 m
 - b) 25 cm
 - c) 25 dm
86. Azt az építészeti stílust amelynél magas, nyújtott formák vannak:
- a) római
 - b) görög
 - c) gótikus
 - stílusnak nevezzük.
87. A belgrádi Szent Száva - székesegyház építészeti stílusa:
- a) barokk
 - b) bizánci
 - c) reneszánsz
88. Azokat a vízre épített házakat amelyeket oszlopok tartanak úgy hívják, hogy:
- a) cölöpház
 - b) földház
 - c) vályogház
89. A Microsoft Office csomag része amely 2D tervezésre szolgál:
- a) Envisioneer Express 3.0
 - b) MS Visio
 - c) Google SkechUP
90. A méretarányt az MS Visio-ban a következő paranccsal állítjuk be:
- a) Measurement Units
 - b) Shapes
 - c) Drowing Scale
91. Az építészeti műszaki rajzokon a következő mértékegységet használjuk:
- a) méter
 - b) centiméter
 - c) miliméter
 - d) deciméter

Sorold be megfelelően a betű beírásával a következő példákat.

- | | | |
|-----|---------------------|---------------|
| 92. | a) szántás | tárcsa |
| | b) talajelőkészítés | eke |
| | c) vetés | vetőgép |
| 93. | a) szüret | gyümölcs |
| | b) vetés | mag |
| | c) aratás | termés |

94. a) vetés a magok ültetése
 b) aratás a termés betakarítása
 c) szüret a gyümölcsök leszedése
95. a) megújuló energiaforrás szén
 b) fogyó energiaforrás kőolaj
 nap
96. a) Status bar hor. és ver. csuszka
 b) Scroll bars állapotsor
 c) Title bar címsor
97. a) menüsor Desktop
 b) eszközsor Menu bar
 c) munkafekület Toolbar
98. A Google SketchUP-ban:
 a) Roofing kerítés
 b) Fencing üveg
 c) Translucent tető
99. A Google SketchUP-ban:
 a) Push-Pull derékszög rajzolása
 b) Move-Copy a síkbeli tárgy kiemelése 3D-be
 c) Rectangle áthelyezés-mentés
100. Az Envisioneer Express 3.0 -ban:
 a) Lower Floor alap
 b) Ground Floor emelet
 c) Upper Floor pince
 d) Foundations földszint