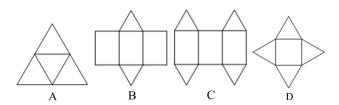
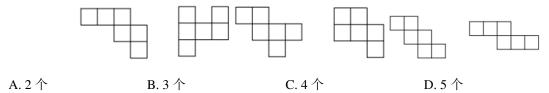
七年级上学期第一单元几何体的展开与折叠专题训练

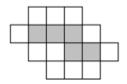
1. 下列四个图形中,是三棱柱的表面展开图的是



2. 下面 6 个图形是正方体的表面展开图的有



3. 从如图的纸板上 11 个无阴影的正方形中选 1 个(将其余 10 个都剪去),与图中 5 个有阴影的正方形折成一个正方体,不同的选法有()



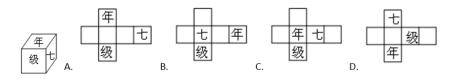
A. 6 种

B. 5 种

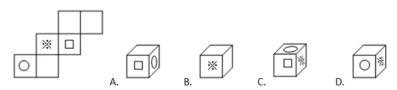
C. 4 种

D. 3 种

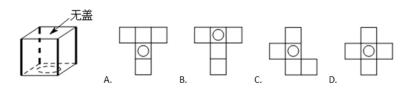
4. 下列四个选项的图形折叠后,能得到如图所示的正方体的是()



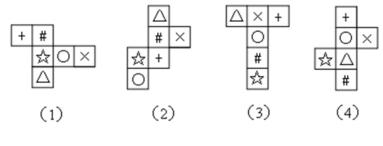
5. 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下列选项中的正方体能由它折叠而成的是()



6. 如图,有一个无盖的正方体纸盒,下底面挖去了一个小洞,若沿图中粗线将其剪开展成平面图形,则这个平面图形是()



7. 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图案完全一样的是()



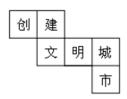
A.(1)(2)

B.(2)(3)

C.(3)(4)

D.(2)(4)

8. 将"创建文明城市"六个字分别写在一个正方体的六个面上,这个正方体的表面展开图如图所示,那么在这个正方体中,和"创"相对的字是()



A. 文

B. 明

C. 城

D. 市

9. 如图,是一个正方体的表面展开图,在正方体中写有"心"字的那一面的相对面的字是()



A. 祝

B. 你

C. 事

D. 成

10. 小明为了鼓励芦山地震灾区的学生早日走出阴影,好好学习,制作了一个正方体礼盒(如图). 礼盒每个面上各有一个字,连起来组成"芦山学子加油",其中"芦"的对面是"学","加"的对面是"油",则它的表面展开图可能是()



11. 六个面分别标有"我"、"是"、"初"、"一"、"学"、"生"的正方体有三种不同放置方式,则"是"和"学"的相对面分别是()



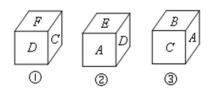
A. "生"和"一"

B. "初"和"生"

C. "初"和"一"

D. "生"和"初"

12. 一个小立方块的六面分别标有字母 A,B,C,D,E,F,如图是从三个不同方向看到的情形,则 A,B,E 的相对面分别是()



A. E, D, F B. E, F, D

C. F, D, E

D. F, D, C

13. 一个正方体六个面上分别写着六个连续的整数,且每组相对面上的两个数之和相等,如图所示,你能看到 的数为3,6,7,则六个整数的和为()



A. 27

B. 28

C. 33

D. 34

14. 已知一不透明的正方体的六个面上分别写着 1 至 6 六个数字,如图是我们能看到的三种情况,那么 2 和 4 的对面数字分别是()







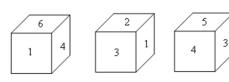
A. 1, 6

B. 3, 6

C. 1, 5

D. 3, 5

15. 有一正方体, 六个面上分别写有数字 1,2,3,4,5,6,有三个人从不同的角度观察的结果如图所示. 如果记 6 的对面数字为 a,2 的对面数字为 b,那么 a+b 的值为()



A. 3

B. 7

C. 8

D. 11

16. (1) 研究几何体特征的思考顺序:

先研究______,再研究_____和_____和_____.

(2) 棱柱与棱锥的区别:

①底面不同: 棱柱有_______个底面, 棱锥有_______个底面;

②侧面不同:棱柱的侧面都是_____,棱锥的侧面都是

(3) 正方体的展开与折叠

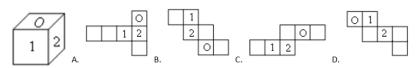
①一个面与______个面相邻,与_____个面相对;

②一条棱与______个面相连,一条棱被剪开成为_____条边;

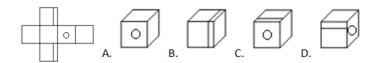
③一个顶点连着______条棱,一个点属于_____个面. (4) 利用三视图求几何体的表面积:

① ;② .

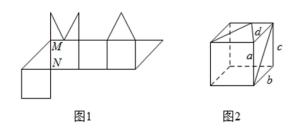
17. 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



18. 如图是一个正方体的表面展开图,把它折起来,可以得到图中的()

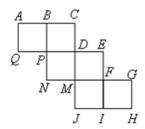


19. 将图 1 中的表面展开图还原为正方体,并按图 2 摆放,则图 1 中的线段 MN 在图 2 中的对应线段是()



A. a B. b C. c D. d

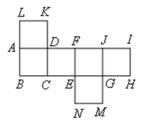
20. 如图是一个正方体的表面展开图,如果将它折叠成原来的正方体,那么与点 C 重合的点是()



A. 点 E 和点 N

D. 点E和点G

21. 如图是一个正方体的表面展开图,把它折叠成一个正方体时,与点 K 重合的点是()



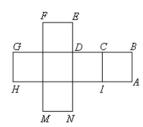
A. 点 F

B. 点 M

C. 点F和点N

D. 点 F 和点 J

22. 一个正方体盒子的表面展开图如图所示,如果把它折叠成一个正方体,则点 F 与点()重合.



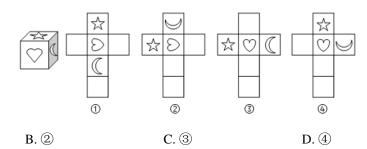
A. G, H

B. G, M

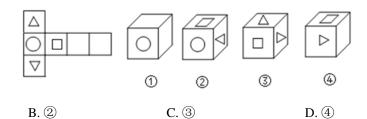
C. G, B

D. G, D

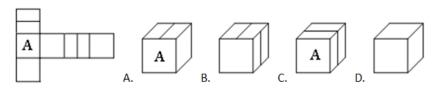
23. 如图所示的正方体的表面展开图可能是哪一个?



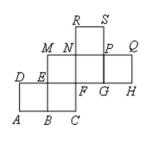
24. 如图是一个正方体的表面展开图,则下面四个正方体能由它折叠而成的是哪一个?



25. 如图是一个正方体的表面展开图,这个正方体是()



26. 如图是一个正方体的表面展开图,把它折成正方体后,与边 BC 重合的边是()



A. RS

A. 1

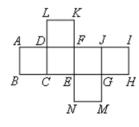
A. (1)

B. HG

C. FG

D. QH

27. 如图是一个正方体的表面展开图,如果将它折叠成原来的正方体,那么与边 LK 重合的边是()



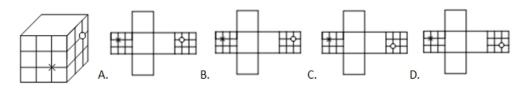
A. AB

B. FJ

C. JI

D. MN

28. 将下图正方体的相邻两面各划分成九个相同的小正方形,并分别标上"o"、"x"两符号. 若下列有一图形为此正方体的展开图,则此图为()



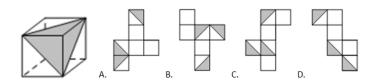
29. 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下图能由它折叠而成的是哪一个?



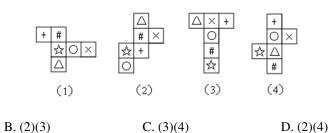
思路分析

A. (1)(2)

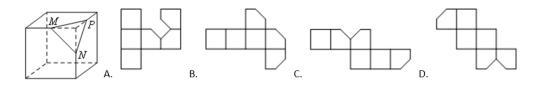
30. 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



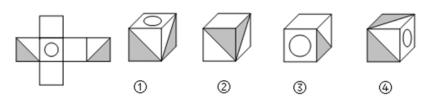
31. 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图案完全一样的是()



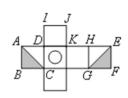
32. 如图, 点 M, N, P 分别是正方体三条相邻棱的中点, 沿着 M, N, P 三点所在的平面将该正方体的一个角切掉, 然后将其展开, 其表面展开图可能是()



33. 明明用如图所示的硬纸片折成了一个正方体的盒子,里面装了一瓶墨水,只凭观察,墨水可能在哪个盒子中?



思路分析 判断正方体的展开与折叠问题时,我们按照面、棱、顶点的顺序分析.如图,



	首先观察面,展开图中上下两个空白面为相对面,因此这两个空白面不可能同时出现,也不可能同时不出
	现,因此排除 和 其次研究棱的对应,面 ABCD 与面"°"有一条公共棱 DC, DG
	与面 ABCD 相邻的部分是空白三角形,故排除,应选,以上横线处依次所填正硕
	的是()
	A. 1)4023 B. 1)432 C. 1)324 D. 1)243
34.	如图所示的正方体的表面展开图可能是()
	① ② ③ ④
	思路分析首先根据"相邻面不可能相对",排除和和其次研究棱和顶点的对应,持
	除,应选以上横线处依次所填正确的是()
	A. 1)4)23 B. 1)4)32 C. 2)4)3 D. 4)23(1)
35.	如图是一个正方体的表面展开图,则这个正方体是()
	A. B. C. D.