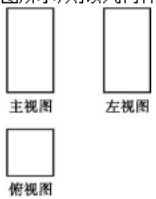
学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务

第24课时　投影与视图

知能优化训练

中考回顾

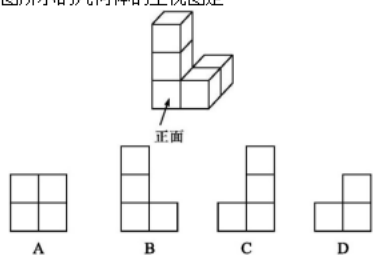
1.（2018福建中考）某几何体的三视图如图所示，则该几何体是（　　）



A. 圆柱　　B. 三棱柱　　C. 长方体　　D. 四棱锥

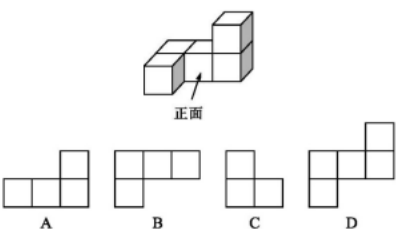
答案：C

2.（2018江苏扬州中考）如图所示的几何体的主视图是（　　）



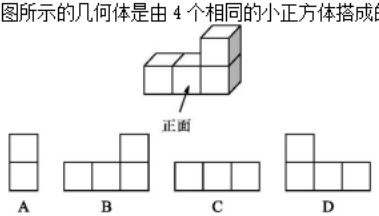
答案：B

3.（2018四川眉山中考）如图是一个由5个完全相同的小正方体组成的立体图形，它的俯视图是（　　）



答案：B

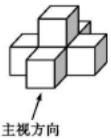
4.（2018广东广州中考）如图所示的几何体是由4个相同的小正方体搭成的，它的主视图是（　　）



答案：B

5.

学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务



(2018浙江宁波中考)如图是由6个大小相同的立方体组成的几何体,在这个几何体的三视图中,是中心对称图形的是 (　　)

A. 主视图

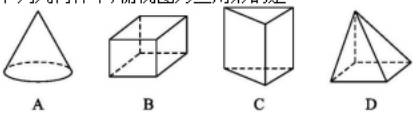
B. 左视图

C. 俯视图

D. 主视图和左视图

答案:C

6. (2018浙江嘉兴中考)下列几何体中,俯视图为三角形的是 (　　)

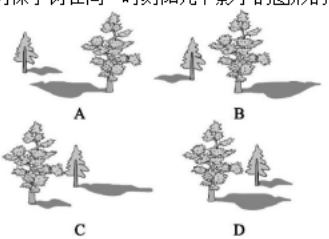


答案:C



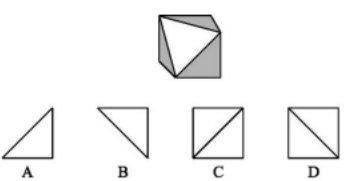
模拟预测

1. 在下列四幅图形中,能表示两棵小树在同一时刻阳光下影子的图形的可能是(　　)



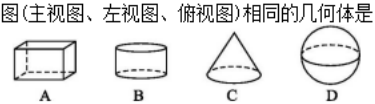
答案:D

2. 如图是一个正方体截去一角后得到的几何体,它的主视图是(　　)



答案:C

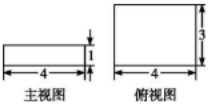
3. 下列四个几何体中,三视图(主视图、左视图、俯视图)相同的几何体是(　　)



答案:D

4. 长方体的主视图、俯视图如图,则其左视图的面积为 (　　)

学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育 1对1辅导品牌，为国内 6-18岁中小学生提供个性化学习服务



A. 3　　B. 4　　C. 12　　D. 16

答案 A

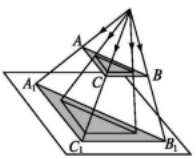
5.



如图，在一次数学活动课上，张明用 17 个棱长为 1 的小正方体搭成了一个几何体，然后他请王亮用其他同样的小正方体在旁边再搭一个几何体，使王亮所搭几何体恰好可以和张明所搭几何体拼成一个无缝隙的大长方体（不改变张明所搭几何体的形状），那么王亮至少还需要_____个小正方体，王亮所搭几何体的表面积为_____.

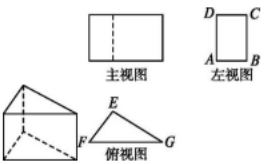
答案 19　48

6. 一块直角三角形板 ABC，$\angle ACB=90°$，$BC=12$ cm，$AC=8$ cm，测得 BC 边的中心投影 B_1C_1 长为 24 cm，则 A_1B_1 长为_____ cm.



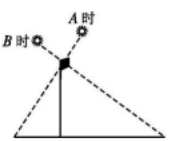
答案 $8\sqrt{13}$

7. 三棱柱的三视图如图所示，在△EFG 中，$EF=8$ cm，$EG=12$ cm，$\angle EGF=30°$，则 AB 的长为_____ cm.



答案 8

8. 如图，在 A 时测得旗杆的影长是 4 m，B 时测得的影长是 9 m，两次的日照光线恰好垂直，则旗杆的高度是_____ m.



答案 6

9. 小明想利用太阳光测量楼高，他带着皮尺来到一栋楼下，发现对面墙上有这栋楼的影子，针对这种情况，他设计了一种测量方案，具体测量情况如下：

如图（示意图），小明边移动边观察，发现站到点 E 处时，可以使自己落在墙上的影子与这栋楼落在墙上的影子重叠，且高度恰好相同. 此时，测得小明落在墙上的影子高度 $CD=1.2$ m，$CE=0.8$ m，$CA=30$ m（点 A，E，C 在同一直线上）. 已知小明的身高 EF 是 1.7 m，请你帮小明求出楼高 AB.（结果精确到 0.1 m）