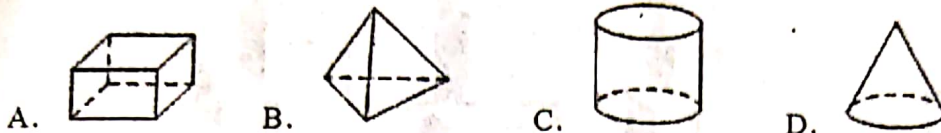


天府师大一中初 2019 级七上数学周考试题 (1)

考试时间: 40 分钟 · 满分: 100 分

一. 选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

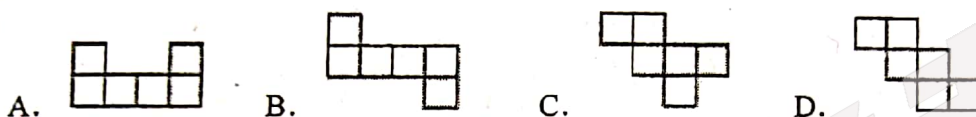
1. 下列几何体中, 是圆锥的为 (D)



2. 下列几何体中, 不能由一个平面图形经过旋转运动形成的是 (D)

A. 圆柱体 B. 圆锥体 C. 球体 D. 长方体

3. 下列图形中, 经过折叠不能围成正方体的是 (A)

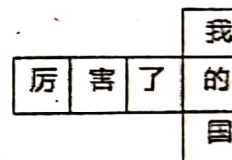


4. 《九章算术》中注有“今两算得失相反, 要令正负以名之”, 意思是: 今有两数若其意义相反, 则分别叫做正数与负数, 若收入 60 元记作 +60 元, 则 -20 元表示 (D)

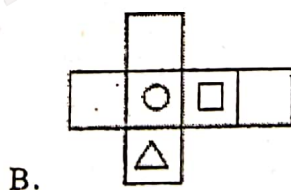
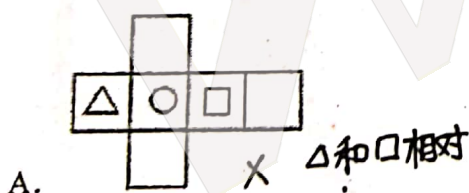
A. 收入 20 元 B. 收入 40 元 C. 支付 40 元 D. 支出 20 元

5. 某正方体每个面上都有一个汉字, 如图是它的一种展开图, 那么在原正方体中, 与“厉”字所在面相对的面上的汉字是 (B)

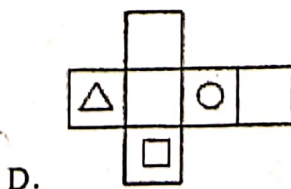
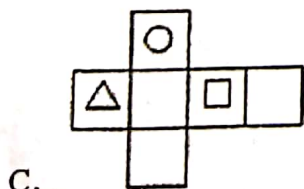
A. 国 B. 了 C. 的 D. 我



6. 下面四个图形中, 经过折叠能围成如图所示的几何图形的是 (B)



△与□与○相邻



7. 如图, 用一个平面去截正方体, 截掉了正方形的一个角, 且截面经过原正方体三条棱的中点, 剩下几何体的展开图应该是 (B)





8. 用一个平面去截一个几何体，截面形状为三角形，则这个几何体可能为 (B)

①正方体；②圆柱；③圆锥；④正三棱柱。

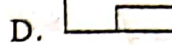
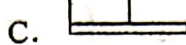
A. ①②③④

B. ①③④

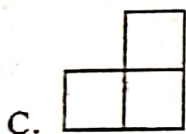
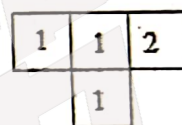
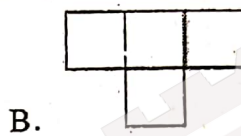
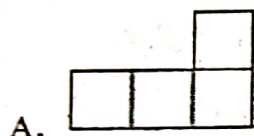
C. ①④

D. ①②

9. 如图所示几何体的俯视图是 (B)



10. 如图是由5个小立方块搭成的几何体的俯视图，小正方形中的数字表示该位置上的小立方块的个数，则这个几何体的主视图是 (A)

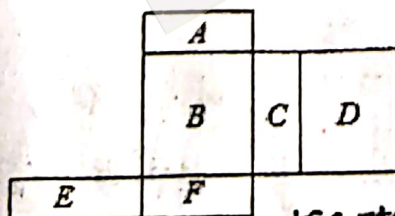


二. 填空题 (每小题4分, 共16分)

11. 一个棱锥共有20条棱，那么它是 十 棱锥。必须写十，如果写成10就扣了4分。

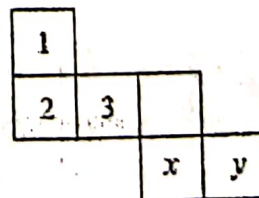
12. 把一个圆柱体的侧面展开后得到一个长方形，长方形的长是 4π 厘米，宽是 2π 厘米，这个圆柱体的底面半径是 2 厘米。
①以长为底面周长 $r = \frac{4\pi}{2\pi} = 2$ ②以宽为底面周长 $r = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$

13. 如图是一个多面体的表面展开图，如果面F在前面，从左面看是面B，那么从上面看是面 C。(填字母)



14 题图

折的时候将字母露在外面
所以是C不是E



15 题图

14. 如图是正方体的表面展开图，若原正方体相对面上两个数之和为4，则 $x+y=$ 4。

王型看两端：1与1相对 $\Rightarrow x=3$

3与3相对 $\Rightarrow y=1$



三. 解答题 (共 4 小题, 44 分)

15. (8 分) 把下列有理数填入图中相应的圈内. $2.5, -3, +\frac{3}{2}, -1, 0, 2, \frac{3}{4}, -\frac{1}{3}$.

2分 正有理数集合: $\{ 2.5, +\frac{3}{2}, 2, \frac{3}{4} \dots \}$

2' 负有理数集合: $\{ -3, -1, -\frac{1}{3} \dots \}$

2' 整数集合: $\{ -3, -1, 0, 2 \dots \}$

2' 分数集合: $\{ 2.5, +\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, -\frac{1}{3} \dots \}$

16. (12 分) 图 1 所示的三棱柱, 高为 7cm , 底面是一个边长为 5cm 的等边三角形.

2分-空 (1) 这个三棱柱有 9 条棱, 有 5 个面;

4分 (2) 图 2 方框中的图形是该三棱柱的表面展开图的一部分, 请将它补全;

2分-空 (3) 要将该三棱柱的表面沿某些棱剪开, 展开成一个平面图形, 需剪开 5 条棱, 需剪开棱的棱长的和的最大值为 31 cm . 理由:



$$7 \times 3 + 5 \times 2 = 31 (\text{cm}).$$

长棱剪越多, 和越大

← 只画一种, 画对4分



图 1

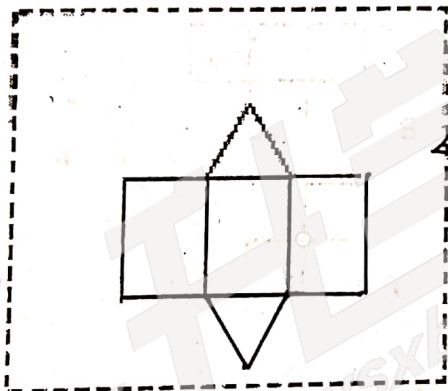
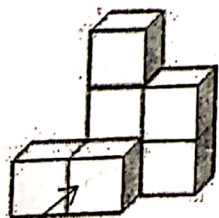
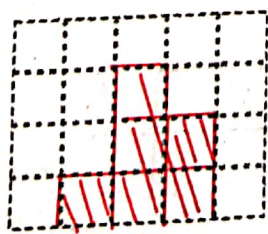


图 2

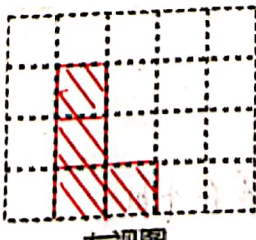
17. (12 分) 如图是一些小正方体所搭几何体, 请你在下面的方格中画出这个几何体的主视图和左视图.



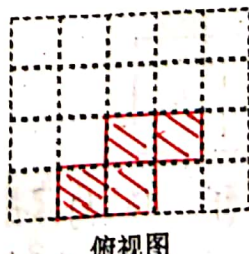
正面



主视图



左视图



俯视图

阴影可不打,
但要画清晰
轮廓

4分

4'

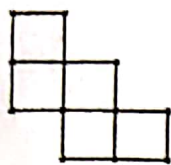
4'



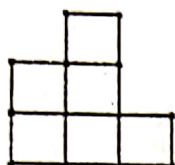
18. (12分) 一个由一些相同的正方体搭成的几何体, 如图1是它的俯视图和左视图.

(1) 这个几何体可以是图A、B、C中的 B; 4分

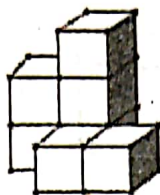
(2) 这个几何体最多有 10 块相同的正方体搭成, 并在网格中画出正方体最多时的主视图 (如图2). 4分



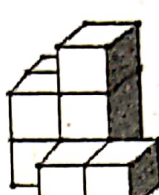
俯视图



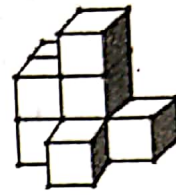
左视图



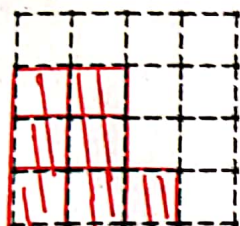
图A



图B



图C



主视图

4分

