

SOLD

@备考首选

通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段—专业知识
-  刷题阶段—重点题库
-  冲刺阶段—押题点睛
-  考点覆盖—精编习题
-  紧扣考纲—直击考点
-  历年真题—押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

2014年四川省绵阳中学自主招生招生考试数学试卷

一、选择题：共15小题，每小题4分，共60分。

1. (4分) $PM_{2.5}$ 是指大气中直径小于或等于 $0.0000025m$ 的颗粒物，将 0.0000025 用科学记数法表示为 ()

- A. 0.25×10^{-5} B. 0.25×10^{-6} C. 2.5×10^{-5} D. 2.5×10^{-6}

2. (4分) 一次数学测试，某小组五名同学的成绩如表所示(有两个数据被遮盖).

组员	甲	乙	丙	丁	戊	方差	平均成绩
得分	81	79	■	80	82	■	80

那么被遮盖的两个数据依次是 ()

- A. 80, 2 B. 80, $\sqrt{2}$ C. 78, 2 D. 78, $\sqrt{2}$

3. (4分) 如图，图1、图2、图3分别表示甲、乙、丙三人由A地到B地的路线图(箭头表示行进的方向). 其中E为AB的中点， $AH > HB$ ，判断三人行进路线长度的大小关系为 ()

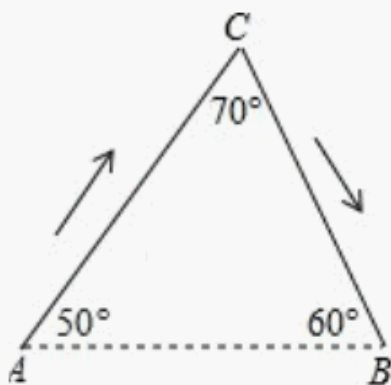


图1

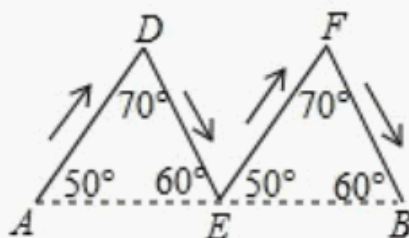


图2

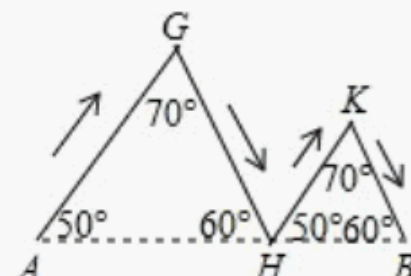
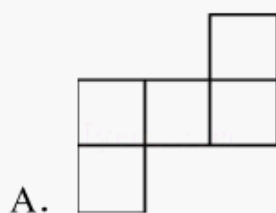
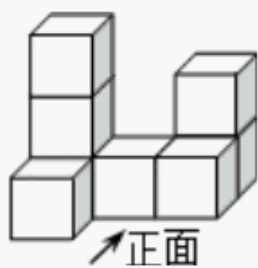


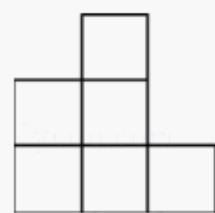
图3

- A. 甲 < 乙 < 丙 B. 乙 < 丙 < 甲 C. 丙 < 乙 < 甲 D. 甲 = 乙 = 丙

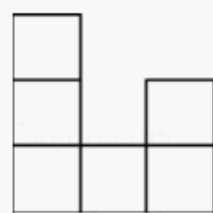
4. (4分) 如图是由八个相同小正方体组合而成的几何体，则其左视图是 ()



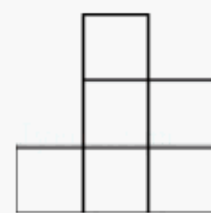
A.



B.



C.

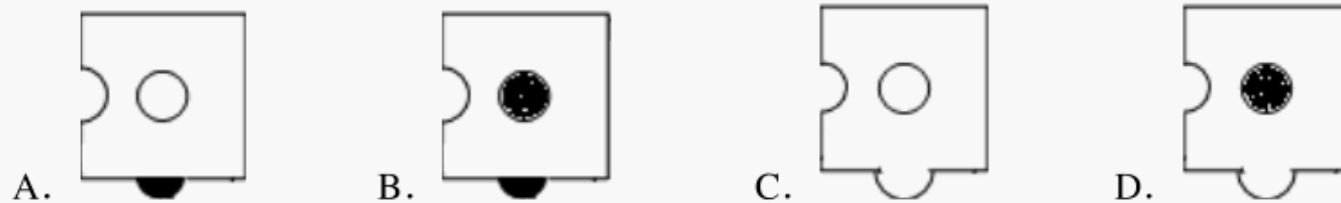
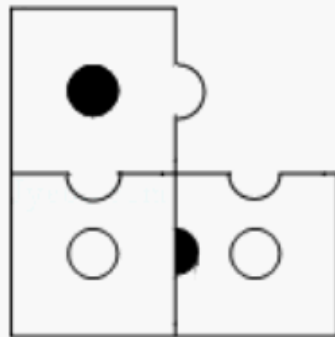


D.

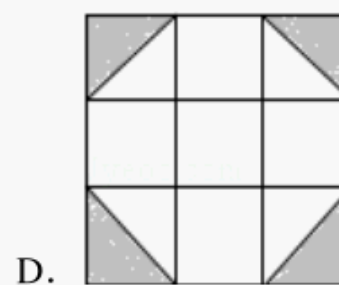
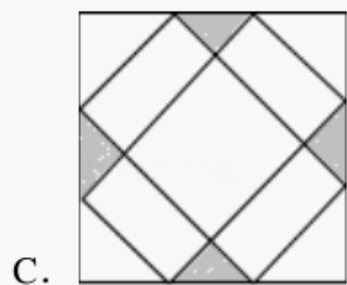
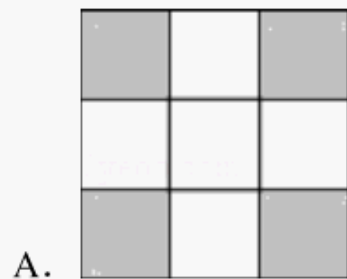
5. (4分) 一个多边形截去一个角后，形成另一个多边形的内角和为 720° ，那么原多边形的边数为 ()

- A. 5 B. 5 或 6 C. 5 或 7 D. 5 或 6 或 7

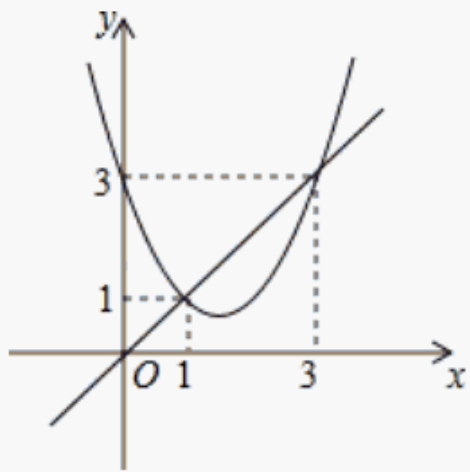
6. (4分) 下列选项中有一张纸片会与如图紧密拼凑成正方形纸片, 拼成后的正方形为轴对称图形, 则应选 ()



7. (4分) 若从长度分别为 3、5、6、9 的四条线段中任取三条, 则能组成三角形的概率为 ()
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$
8. (4分) 若 a, b 为实数, 且 $|a+1|+\sqrt{b-1}=0$, 则 $(ab)^{2014}$ 的值是 ()
- A. 0 B. 1 C. -1 D. ± 1
9. (4分) 下列四张正方形硬纸片, 剪去阴影部分后, 如果沿虚线折叠, 可以围成一个封闭的长方体包装盒的是 ()



10. (4分) 函数 $y=x^2+bx+c$ 与 $y=x$ 的图象如图所示, 有以下结论:
- ① $b^2-4c>0$;
- ② $b+c+1=0$;
- ③ $3b+c+6=0$;
- ④ 当 $1<x<3$ 时, $x^2+(b-1)x+c<0$.
- 其中正确的个数为 ()

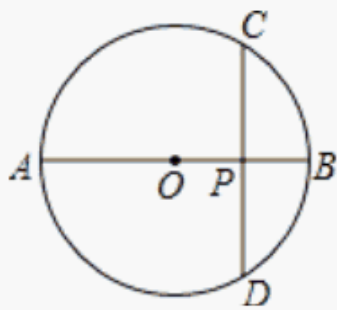


- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

11. (4分) 已知 $ab=4$, 若 $-2 \leq b \leq -1$, 则 a 的取值范围是 ()

- A. $a \geq -4$ B. $a \geq -2$ C. $-4 \leq a \leq -1$ D. $-4 \leq a \leq -2$

12. (4分) 如图, $\odot O$ 的直径 $AB=12$, CD 是 $\odot O$ 的弦, $CD \perp AB$, 垂足为 P , 且 $BP: AP = 1: 5$, 则 CD 的长为 ()

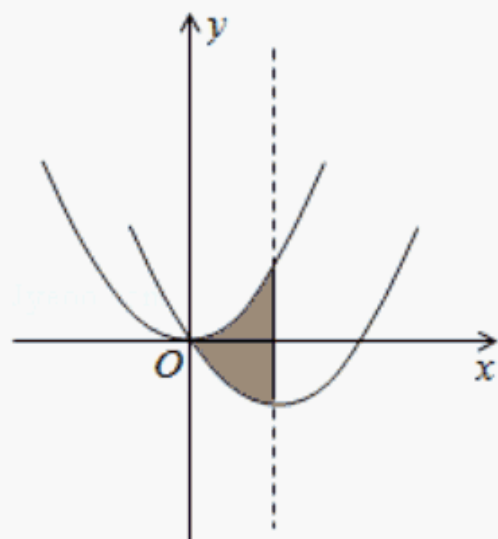


- A. $4\sqrt{2}$ B. $8\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{5}$ D. $4\sqrt{5}$

13. (4分) 已知 m, n 是关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 3x + a = 0$ 的两个解, 若 $(m-1)(n-1) = -6$, 则 a 的值为 ()

- A. -10 B. 4 C. -4 D. 10

14. (4分) 如图, 在平面直角坐标系中, 抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2$ 经过平移得到抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2 - 2x$, 其对称轴与两段抛物线所围成的阴影部分的面积为 ()



- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

15. (4分) 我们知道, 一元二次方程 $x^2 = -1$ 没有实数根, 即不存在一个实数的平方等于

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/698046022067006112>