

2025 年四川绵阳富乐园际校普通高中初三教学质量检测试题（一）数学试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

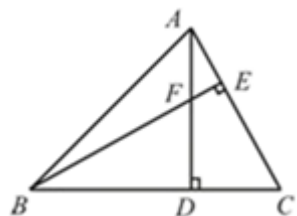
1. 下列实数中，结果最大的是（ ）

A. $|-3|$ B. $-(-\pi)$ C. $\sqrt{7}$ D. 3

2. 一元一次不等式组 $\begin{cases} 2x + 1 > 0 \\ x - 5 \leq 0 \end{cases}$ 的解集中，整数解的个数是（ ）

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

3. 如图，已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 45^\circ$ ，F 是高 AD 和 BE 的交点，CD=4，则线段 DF 的长度为（ ）



A. $2\sqrt{2}$ B. 4 C. $3\sqrt{2}$ D. $4\sqrt{2}$

4. 估计 $\sqrt{11} - 2$ 的值在（ ）

A. 0 到 1 之间 B. 1 到 2 之间 C. 2 到 3 之间 D. 3 到 4 之间

5. 小明为今年将要参加中考的好友小李制作了一个（如图）正方体礼品盒，六面上各有一字，连起来就是“预祝中考成功”，其中“预”的对面是“中”，“成”的对面是“功”，则它的平面展开图可能是（ ）



A. B. C. D.

6. 如图是一个正方体的表面展开图，如果对面上所标的两个数互为相反数，那么图中 x 的值是（ ）。

x			
y	3	-2	-3
		-8	

- A. -3 B. 3 C. 2 D. 8

7. 在 $-\sqrt{3}$, $\frac{1}{2}$, 0, -2 这四个数中, 最小的数是()

- A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 0 D. -2

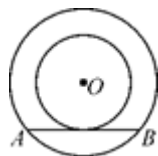
8. 下列美丽的壮锦图案是中心对称图形的是()



9. 一次函数 $y = kx + b$ 满足 $kb < 0$, 且 y 随 x 的增大而减小, 则此函数的图像一定不经过()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

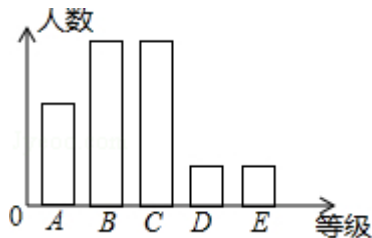
10. 如图, 两个同心圆(圆心相同半径不同的圆)的半径分别为 6cm 和 3cm, 大圆的弦 AB 与小圆相切, 则劣弧 AB 的长为()



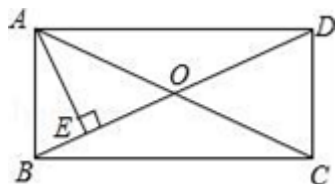
- A. $2\pi\text{cm}$ B. $4\pi\text{cm}$ C. $6\pi\text{cm}$ D. $8\pi\text{cm}$

二、填空题(共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

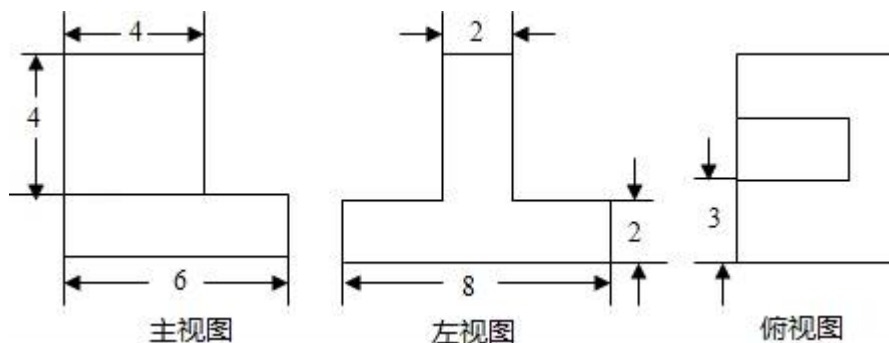
11. 某市对九年级学生进行“综合素质”评价, 评价结果分为 A, B, C, D, E 五个等级. 现随机抽取了 500 名学生的评价结果作为样本进行分析, 绘制了如图所示的统计图. 已知图中从左到右的五个长方形的高之比为 2: 3: 3: 1: 1, 据此估算该市 80000 名九年级学生中“综合素质”评价结果为“A”的学生约为_____人.



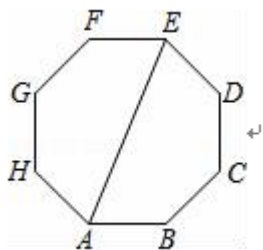
12. 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 与 BD 相交于点 O , 过点 A 作 $AE \perp BD$, 垂足为点 E , 若 $\angle EAC = 2\angle CAD$, 则 $\angle BAE =$ _____度.



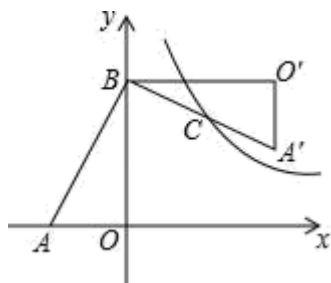
13. 如图是由两个长方体组合而成的一个立体图形的三视图，根据图中所示尺寸（单位：mm），计算出这个立体图形的表面积。



14. 抛物线 $y = x^2 - 2x + m$ 与 x 轴只有一个交点，则 m 的值为_____。
15. 如图，AE 是正八边形 ABCDEFGH 的一条对角线，则 $\angle BAE =$ _____°。



16. 用 48 米长的竹篱笆在空地上,围成一个绿化场地,现有两种设计方案,一种是围成正方形的场地;另一种是围成圆形场地.现请你选择,围成_____ (圆形、正方形两者选一)场在面积较大.
17. 如图，在 $Rt\triangle AOB$ 中，直角边 OA 、 OB 分别在 x 轴的负半轴和 y 轴的正半轴上，将 $\triangle AOB$ 绕点 B 逆时针旋转 90° 后，得到 $\triangle A'O'B$ ，且反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象恰好经过斜边 $A'B$ 的中点 C ，若 $S_{\triangle ABO} = 4$ ， $\tan \angle BAO = 2$ ，则 $k =$ _____。



三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

18. （10 分）八年级一班开展了“读一本好书”的活动，班委会对学生阅读书籍的情况进行了问卷调查，问卷设置了“小说”“戏剧”“散文”“其他”四个类型，每位同学仅选一项，根据调查结果绘制了不完整的频数分布表和扇形统计图。

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/866242243132010231>