

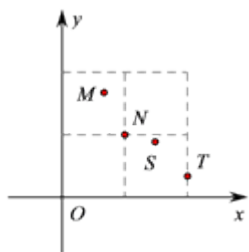
广东省潮州市潮安区重点中学 2024 届中考一模数学试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

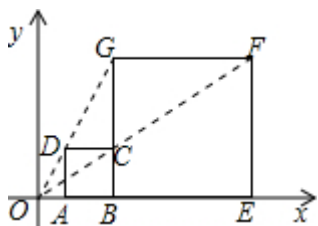
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. “单词的记忆效率”是指复习一定量的单词，一周后能正确默写出的单词个数与复习的单词个数的比值.右图描述了某次单词复习中 M, N, S, T 四位同学的单词记忆效率 y 与复习的单词个数 x 的情况，则这四位同学在这次单词复习中正确默写出的单词个数最多的是()



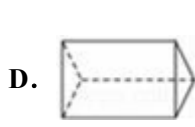
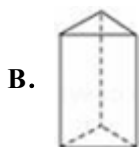
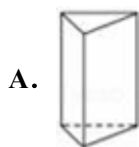
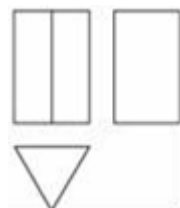
- A. M B. N C. S D. T

2. 如图，在平面直角坐标中，正方形 $ABCD$ 与正方形 $BEFG$ 是以原点 O 为位似中心的位似图形，且相似比为 $\frac{1}{3}$ ，点 A, B, E 在 x 轴上，若正方形 $BEFG$ 的边长为 6，则 C 点坐标为 ()



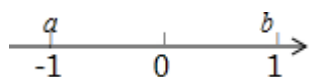
- A. $(3, 2)$ B. $(3, 1)$ C. $(2, 2)$ D. $(4, 2)$

3. 图中三视图对应的正三棱柱是 ()



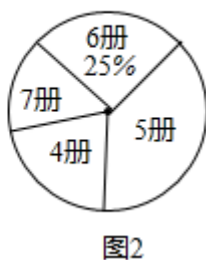
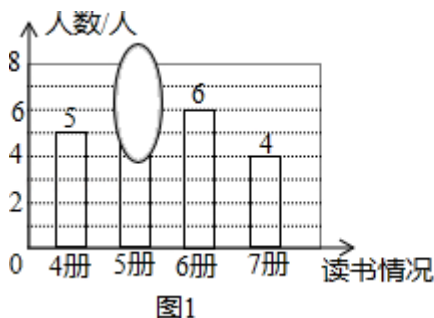
4. 整数 a, b 在数轴上对应点的位置如图，实数 c 在数轴上且满足 $a \leq c \leq b$ ，如果数轴上有一实数 d ，始终满足 $c + d \geq 0$

，则实数 d 应满足（ ）。



- A. $d \leq a$ B. $a \leq d \leq b$ C. $d \leq b$ D. $d \geq b$

5. 老师随机抽查了学生读课外书册数的情况，绘制成条形图和不完整的扇形图，其中条形图被墨迹遮盖了一部分，则条形图中被遮盖的数是（ ）



- A. 5 B. 9 C. 15 D. 22

6. 若 $|a| = -a$ ，则 a 为（ ）

- A. a 是负数 B. a 是正数 C. $a=0$ D. 负数或零

7. 一元二次方程 $x^2 + kx - 3 = 0$ 的一个根是 $x=1$ ，则另一个根是（ ）

- A. 3 B. -1 C. -3 D. -2

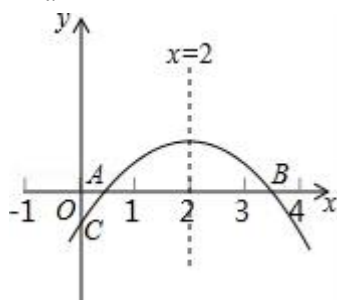
8. 2016 年底安徽省已有 13 个市迈入“高铁时代”，现正在建设的“合安高铁”项目，计划总投资 334 亿元人民币.把 334 亿用科学记数法可表示为（ ）

- A. 0.334×10^{11} B. 3.34×10^{10} C. 3.34×10^9 D. 3.34×10^2

9. 已知一个多边形的内角和是 1080° ，则这个多边形是（ ）

- A. 五边形 B. 六边形 C. 七边形 D. 八边形

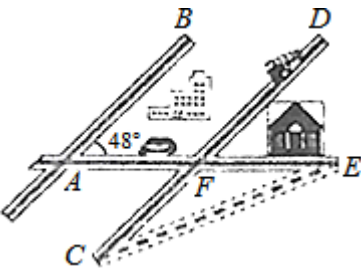
10. 如图，二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 的图象与 x 轴的正半轴相交于 A, B 两点，与 y 轴相交于点 C，对称轴为直线 $x=2$ ，且 $OA=OC$. 有下列结论：① $abc < 0$ ；② $3b + 4c < 0$ ；③ $c > -1$ ；④关于 x 的方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 有一个根为 $-\frac{1}{a}$ ，其中正确的结论个数是（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

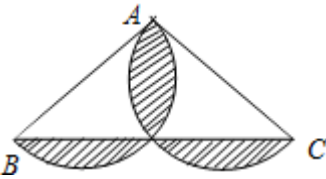
11. 某城市几条道路的位置关系如图所示，已知 $AB \parallel CD$ ， AE 与 AB 的夹角为 48° ，若 CF 与 EF 的长度相等，则 $\angle C$

的度数为（ ）



- A. 48° B. 40° C. 30° D. 24°

12. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=10$ ， $CB=16$ ，分别以 AB 、 AC 为直径作半圆，则图中阴影部分面积是（ ）

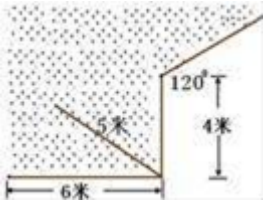


- A. $50\pi- 48$ B. $25\pi- 48$ C. $50\pi- 24$ D. $\frac{25}{2}\pi - 24$

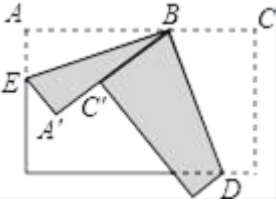
二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13. 化简二次根式 $\sqrt{-a^3}$ 的正确结果是_____.

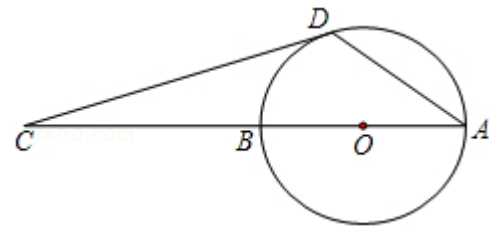
14. 如图，一根 $5m$ 长的绳子，一端拴在围墙墙角的柱子上，另一端拴着一只小羊 A （羊只能在草地上活动），那么小羊 A 在草地上的最大活动区域面积是_____平方米.



15. 将一张长方形纸片按如图所示的方式折叠， BD 、 BE 为折痕，若 $\angle ABE=20^\circ$ ，则 $\angle DBC$ 为_____度.



16. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，点 C 在 AB 的延长线上， CD 与 $\odot O$ 相切于点 D ，若 $\angle C=20^\circ$ ，则 $\angle CDA=$ _____ $^\circ$.



17. 在平面直角坐标系中，将点 $A(-3, 2)$ 向右平移 3 个单位长度，再向下平移 2 个单位长度，那么平移后对应的点 A' 的坐标是_____.

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/158133045055006073>