

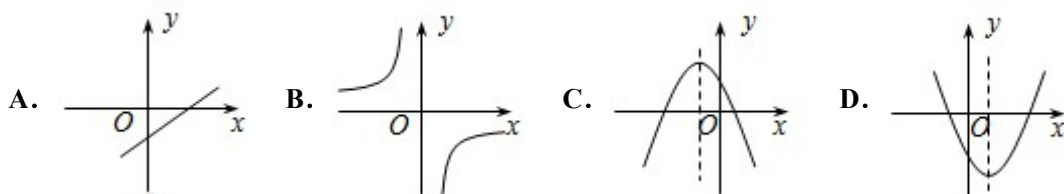
广东省广州市番禺区南村中学 2024 届中考数学押题试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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. 下列四个函数图象中，当 $x < 0$ 时，函数值 y 随自变量 x 的增大而减小的是（ ）



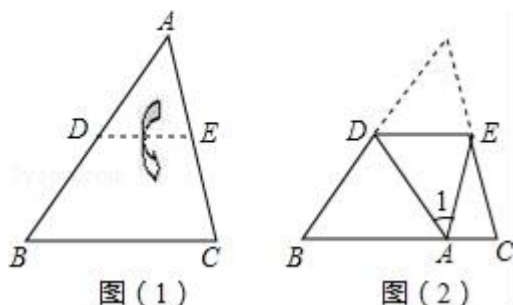
2. 对于两组数据 A, B, 如果 $s_A^2 > s_B^2$, 且 $\overline{x_A} = \overline{x_B}$, 则（ ）

- A. 这两组数据的波动相同
B. 数据 B 的波动小一些
C. 它们的平均水平不相同
D. 数据 A 的波动小一些

3. 下列命题中，真命题是（ ）

- A. 如果第一个圆上的点都在第二个圆的外部，那么这两个圆外离
B. 如果一个点即在第一个圆上，又在第二个圆上，那么这两个圆外切
C. 如果一条直线上的点到圆心的距离等于半径长，那么这条直线与这个圆相切
D. 如果一条直线上的点都在一个圆的外部，那么这条直线与这个圆相离

4. 如图 1，在 $\triangle ABC$ 中，D、E 分别是 AB、AC 的中点，将 $\triangle ADE$ 沿线段 DE 向下折叠，得到图 2。下列关于图 2 的四个结论中，不一定成立的是（ ）



- A. 点 A 落在 BC 边的中点
B. $\angle B + \angle 1 + \angle C = 180^\circ$
C. $\triangle DBA$ 是等腰三角形
D. $DE \parallel BC$

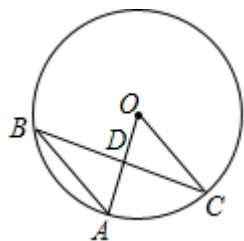
5. 宾馆有 50 间房供游客居住，当每间房每天定价为 180 元时，宾馆会住满，当每间房每天的定价每增加 10 元时，就会空闲一间房。如果有游客居住，宾馆需对居住的每间房每天支出 20 元的费用。当房价定为多少元时，宾馆当天的利润为 10890 元？设房价比定价 180 元增加 x 元，则有（ ）

- A. $(x-20)(50-\frac{x-180}{10})=10890$ B. $x(50-\frac{x-180}{10})-50\times 20=10890$
 C. $(180+x-20)(50-\frac{x}{10})=10890$ D. $(x+180)(50-\frac{x}{10})-50\times 20=10890$

6. 在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=1$ ， $AB=4$ ，则 $\sin B$ 的值是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{15}}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{\sqrt{15}}{4}$

7. 如图， $\odot O$ 中，弦 BC 与半径 OA 相交于点 D ，连接 AB ， OC ，若 $\angle A=60^\circ$ ， $\angle ADC=85^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数是（ ）

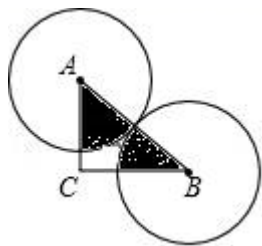


- A. 25° B. 27.5° C. 30° D. 35°

8. 若 $(m-2)^{m^2-9}=1$ ，则符合条件的 m 有（ ）

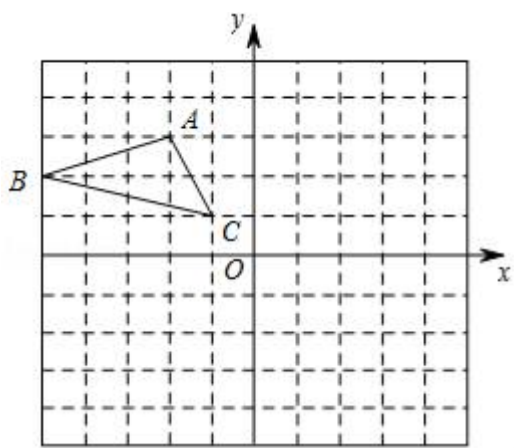
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

9. 如图， $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4$ ， $BC=4\sqrt{3}$ ，两等圆 $\odot A$ ， $\odot B$ 外切，那么图中两个扇形（即阴影部分）的面积之和为（ ）



- A. 2π B. 4π C. 6π D. 8π

10. 如图， $\triangle ABC$ 在平面直角坐标系中第二象限内，顶点 A 的坐标是 $(-2, 3)$ ，先把 $\triangle ABC$ 向右平移 6 个单位得到 $\triangle A_1B_1C_1$ ，再作 $\triangle A_1B_1C_1$ 关于 x 轴对称图形 $\triangle A_2B_2C_2$ ，则顶点 A_2 的坐标是（ ）



- A. $(4, -3)$ B. $(-4, 3)$ C. $(5, -3)$ D. $(-3, 4)$

11. 关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x + k + 2 = 0$ 有实数根，则 k 的取值范围在数轴上表示正确的是()

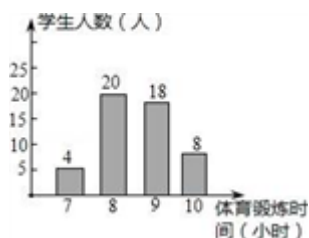


12. 关于 x 的不等式 $x - b > 0$ 恰有两个负整数解，则 b 的取值范围是

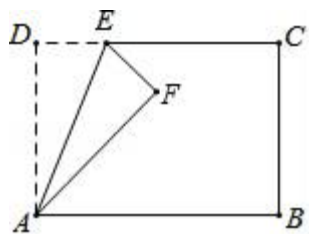
- A. $-3 \leq b < -2$ B. $-3 < b \leq -2$ C. $-3 \leq b \leq -2$ D. $-3 < b < -2$

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 为了了解贯彻执行国家提倡的“阳光体育运动”的实施情况，将某班 50 名同学一周的体育锻炼情况绘制成了如图所示的条形统计图，根据统计图提供的数据，该班 50 名同学一周参加体育锻炼时间的中位数与众数之和为_____.



14. 如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AD=5$ ， $AB=8$ ，点 E 为射线 DC 上一个动点，把 $\triangle ADE$ 沿直线 AE 折叠，当点 D 的对应点 F 刚好落在线段 AB 的垂直平分线上时，则 DE 的长为_____.



15. 某校体育室里有球类数量如下表：

球类	篮球	排球	足球
数量	3	5	4

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/955201302141011214>