

2025 届湖北省黄石市初三 5 月中考模拟考试数学试题

请考生注意：

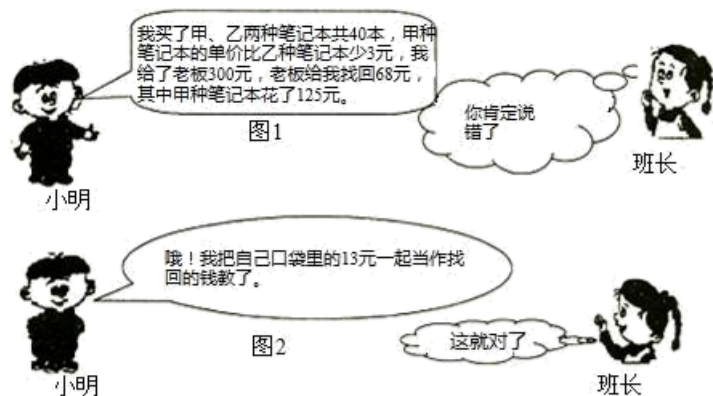
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（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. 在一次数学答题比赛中，五位同学答对题目的个数分别为 7, 5, 3, 5, 10，则关于这组数据的说法不正确的是（ ）

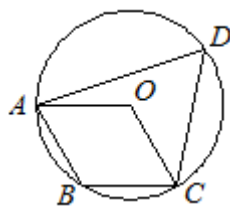
A. 众数是 5 B. 中位数是 5 C. 平均数是 6 D. 方差是 3.6

2. 某班将举行“庆祝建党 95 周年知识竞赛”活动，班长安排小明购买奖品，如图是小明买回奖品时与班长的对话情境，请根据如图对话信息，计算乙种笔记本买了（ ）



A. 25 本 B. 20 本 C. 15 本 D. 10 本

3. 如图，四边形 ABCD 内接于 $\odot O$ ，若四边形 ABCO 是平行四边形，则 $\angle ADC$ 的大小为（ ）



A. 45° B. 50° C. 60° D. 75°

4. -3 的绝对值是（ ）

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

5. 在一个不透明的口袋里有红、黄、蓝三种颜色的小球，这些球除颜色外都相同，其中有 5 个红球，4 个蓝球。若随机摸出一个蓝球的概率为 $\frac{1}{3}$ ，则随机摸出一个黄球的概率为（ ）

A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{2}$

6. 某射击运动员练习射击，5 次成绩分别是：8、9、7、8、 x （单位：环）。下列说法中正确的是（ ）

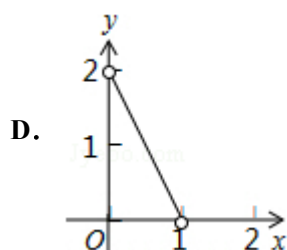
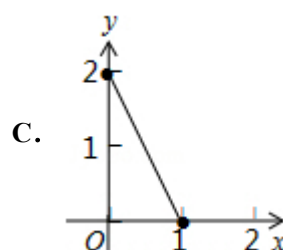
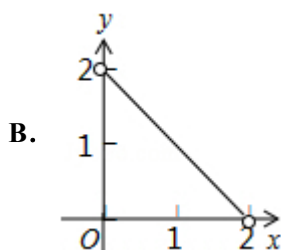
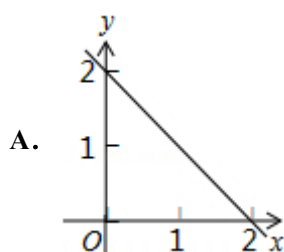
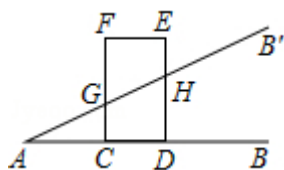
A. 若这 5 次成绩的中位数为 8, 则 $x=8$

B. 若这 5 次成绩的众数是 8, 则 $x=8$

C. 若这 5 次成绩的方差为 8, 则 $x=8$

D. 若这 5 次成绩的平均成绩是 8, 则 $x=8$

7. 如图, 在射线 AB 上顺次取两点 C, D , 使 $AC=CD=1$, 以 CD 为边作矩形 $CDEF$, $DE=2$, 将射线 AB 绕点 A 沿逆时针方向旋转, 旋转角记为 α (其中 $0^\circ < \alpha < 45^\circ$), 旋转后记作射线 AB' , 射线 AB' 分别交矩形 $CDEF$ 的边 CF, DE 于点 G, H . 若 $CG=x, EH=y$, 则下列函数图象中, 能反映 y 与 x 之间关系的是 ()



8. 全球芯片制造已经进入 10 纳米到 7 纳米器件的量产时代. 中国自主研发的第一台 7 纳米刻蚀机, 是芯片制造和微观加工最核心的设备之一, 7 纳米就是 0.000000007 米. 数据 0.000000007 用科学计数法表示为 ()

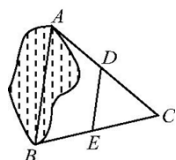
A. 7×10^{-9}

B. 7×10^{-10}

C. 7×10^{-11}

D. 7×10^{-12}

9. 如图, A, B 两点分别位于一个池塘的两端, 小聪想用绳子测量 A, B 间的距离, 但绳子不够长, 一位同学帮他想了一个主意: 先在地上取一个可以直接到达 A, B 的点 C, 找到 AC, BC 的中点 D, E, 并且测出 DE 的长为 10m, 则 A, B 间的距离为 ()



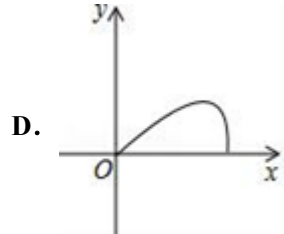
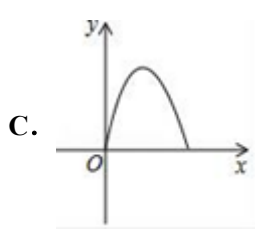
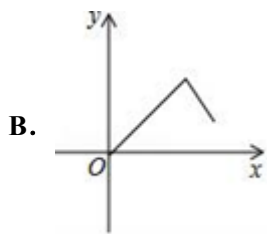
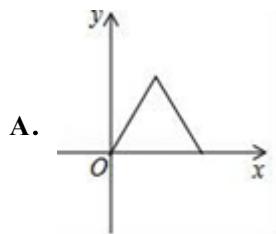
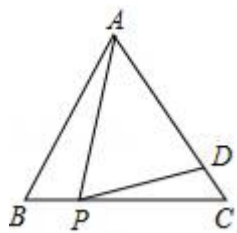
A. 15m

B. 25m

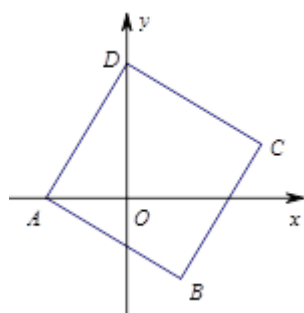
C. 30m

D. 20m

10. 如图, 在等边三角形 ABC 中, 点 P 是 BC 边上一动点 (不与点 B, C 重合), 连接 AP , 作射线 PD , 使 $\angle APD = 60^\circ$, PD 交 AC 于点 D , 已知 $AB=a$, 设 $CD=y, BP=x$, 则 y 与 x 函数关系的大致图象是 ()

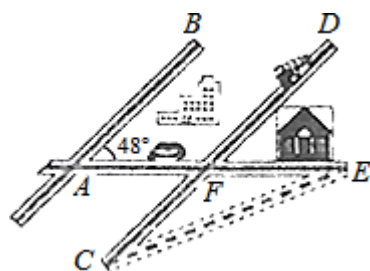


11. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，正方形 $ABCD$ 的顶点 D 在 y 轴上，且 $A(-3,0)$ ， $B(2,b)$ ，则正方形 $ABCD$ 的面积是（ ）



- A. 13 B. 20 C. 25 D. 34

12. 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°

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图，在平面直角坐标系中，抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2$ 可通过平移变换向_____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（如图所示）的面积是_____.

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/497132101043006160>