

2025 年山东菏泽郓城重点达标名校初三质量监测（二）数学试题试卷

注意事项

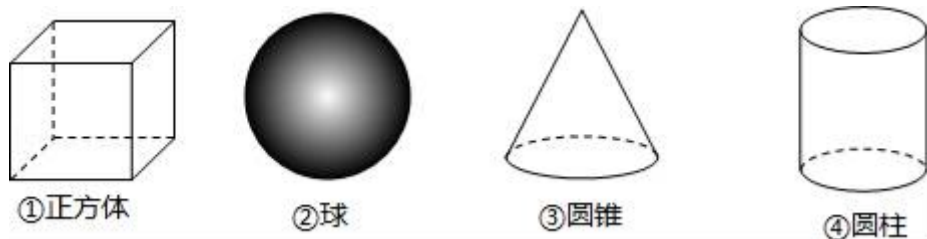
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

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. 已知代数式 $x+2y$ 的值是 5，则代数式 $2x+4y+1$ 的值是（ ）

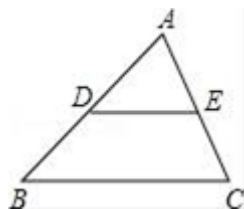
- A. 6 B. 7 C. 11 D. 12

2. 下列四个几何体中，主视图与左视图相同的几何体有（ ）



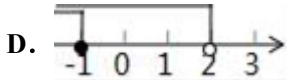
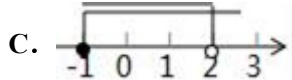
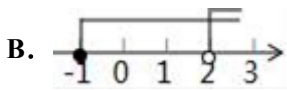
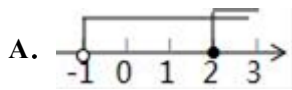
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

3. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，D、E 分别是边 AB、AC 的中点，若 $BC=6$ ，则 DE 的长为（ ）

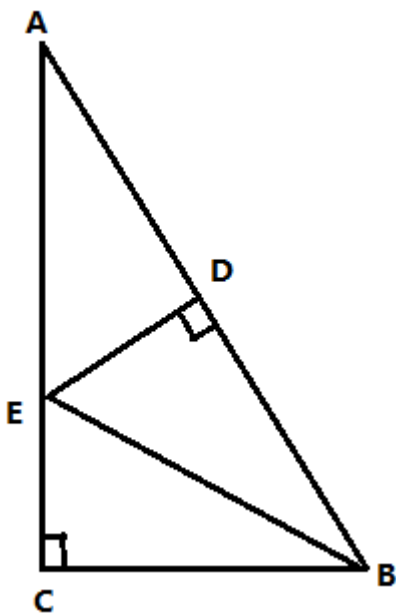


- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

4. 在数轴上表示不等式组 $\begin{cases} 1+x \geq 0 \\ 2x-4 < 0 \end{cases}$ 的解集，正确的是（ ）



5. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，BE 平分 $\angle ABC$ ，ED 垂直平分 AB 于 D，若 $AC=9$ ，则 AE 的值是（ ）

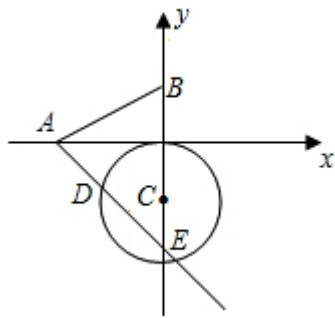


- A. $6\sqrt{3}$ B. $6\sqrt{3}$ C. 6 D. 4

6. 已知点 $P(a, m)$, $Q(b, n)$ 都在反比例函数 $y = -\frac{2}{x}$ 的图象上, 且 $a < 0 < b$, 则下列结论一定正确的是 ()

- A. $m+n < 0$ B. $m+n > 0$ C. $m < n$ D. $m > n$

7. 如图, 已知 A 、 B 两点的坐标分别为 $(-2, 0)$ 、 $(0, 1)$, $\odot C$ 的圆心坐标为 $(0, -1)$, 半径为 1. 若 D 是 $\odot C$ 上的一个动点, 射线 AD 与 y 轴交于点 E , 则 $\triangle ABE$ 面积的最大值是

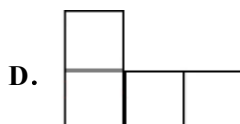
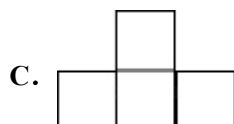
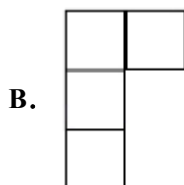
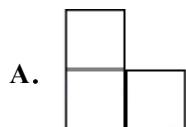
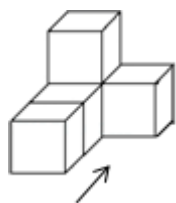


- A. 3 B. $\frac{11}{3}$ C. $\frac{10}{3}$ D. 4

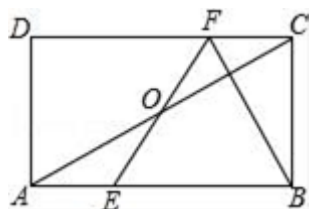
8. 在围棋盒中有 x 颗白色棋子和 y 颗黑色棋子, 从盒中随机取出一颗棋子, 取得白色棋子的概率是 $\frac{2}{5}$, 如再往盒中放进 3 颗黑色棋子, 取得白色棋子的概率变为 $\frac{1}{4}$, 则原来盒里有白色棋子 ()

- A. 1 颗 B. 2 颗 C. 3 颗 D. 4 颗

9. 由五个相同的立方体搭成的几何体如图所示, 则它的左视图是()



10. 如图，在矩形 $ABCD$ 中， E ， F 分别是边 AB ， CD 上的点， $AE=CF$ ，连接 EF ， BF ， EF 与对角线 AC 交于点 O ，且 $BE=BF$ ， $\angle BEF=2\angle BAC$ ， $FC=2$ ，则 AB 的长为（ ）



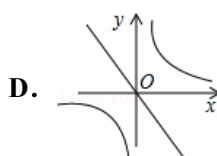
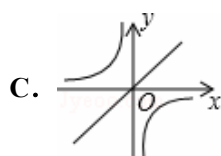
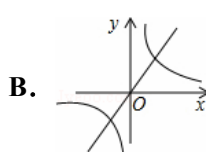
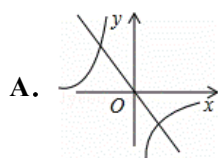
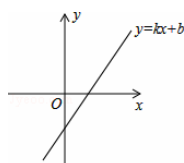
A. $8\sqrt{3}$

B. 8

C. $4\sqrt{3}$

D. 6

11. 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象如图，那么正比例函数 $y=kx$ 和反比例函数 $y=\frac{b}{x}$ 在同一坐标系中的图象的形状大致是（ ）



12. 下列长度的三条线段能组成三角形的是

A. 2, 3, 5

B. 7, 4, 2

C. 3, 4, 8

D. 3, 3, 4

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 分解因式： $x^2y - 4y =$ _____.

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/425311043201011331>