

江苏省连云港市赣榆区市级名校 2025 年初三中考前热身训练数学试题 Word 版含解析

注意事项：

- 1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
- 2. 答题时请按要求用笔。
- 3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
- 4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
- 5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 某居委会组织两个检查组，分别对“垃圾分类”和“违规停车”的情况进行抽查。各组随机抽取辖区内某三个小区中的一个进行检查，则两个组恰好抽到同一个小区的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{9}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{2}{3}$

2. 已知 $M=9x^2-4x+3$ ， $N=5x^2+4x-2$ ，则 M 与 N 的大小关系是()

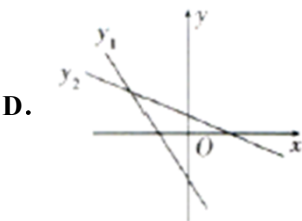
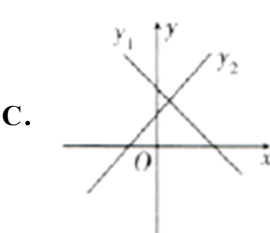
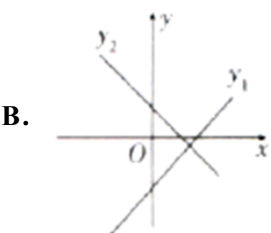
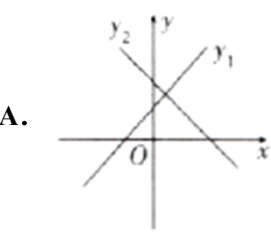
- A. $M>N$
- B. $M=N$
- C. $M<N$
- D. 不能确定

3. 如图，在□□□□□中，□□ = 9，□□ = 6，□□ = 90°，将□□□□□折叠，使□点与□□的中点□重合，折痕为□□，则线段□□的长为（ ）



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

4. 两个一次函数 $y_1 = ax + b$ ， $y_2 = bx + a$ ，它们在一直角坐标系中的图象大致是（ ）



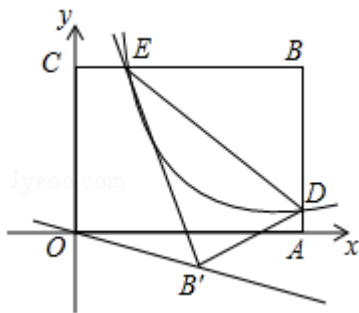
5. $-\frac{1}{2}$ 的绝对值是（ ）

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

6. 下列运算正确的是（ ）

- A. $x^3+x^3=2x^6$ B. $x^6 \div x^2=x^3$ C. $(-3x^3)^2=2x^6$ D. $x^2 \cdot x^{-3}=x^{-1}$

7. 如图，平面直角坐标系 xOy 中，矩形 $OABC$ 的边 OA 、 OC 分别落在 x 、 y 轴上，点 B 坐标为 $(6, 4)$ ，反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ 的图象与 AB 边交于点 D ，与 BC 边交于点 E ，连结 DE ，将 $\triangle BDE$ 沿 DE 翻折至 $\triangle B'DE$ 处，点 B' 恰好落在正比例函数 $y=kx$ 图象上，则 k 的值是（ ）



- A. $-\frac{2}{5}$ B. $-\frac{1}{21}$ C. $-\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{24}$

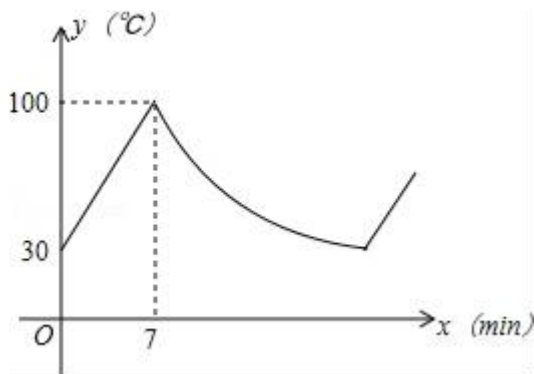
8. 下列说法：

- ① $\sqrt{(-10)^2} = -10$ ；
 ②数轴上的点与实数成一一对应关系；
 ③ -2 是 $\sqrt{16}$ 的平方根；
 ④任何实数不是有理数就是无理数；
 ⑤两个无理数的和还是无理数；
 ⑥无理数都是无限小数，

其中正确的个数有（ ）

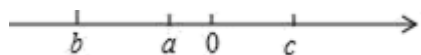
- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

9. 某品牌的饮水机接通电源就进入自动程序：开机加热到水温 100°C ，停止加热，水温开始下降，此时水温 $(^{\circ}\text{C})$ 与开机后用时 (min) 成反比例关系，直至水温降至 30°C ，饮水机关机。饮水机关机后即刻自动开机，重复上述自动程序。若在水温为 30°C 时，接通电源后，水温 $y(^{\circ}\text{C})$ 和时间 $x(\text{min})$ 的关系如图所示，水温从 100°C 降到 35°C 所用的时间是（ ）



- A. 27 分钟 B. 20 分钟 C. 13 分钟 D. 7 分钟

10. 实数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如图所示，则代数式 $|c-a| - |a+b|$ 的值等于 ()

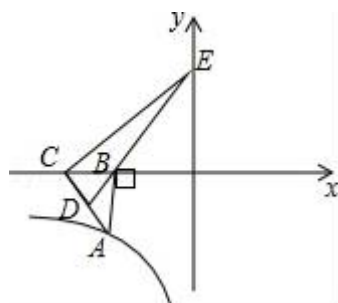


- A. $c+b$ B. $b-c$ C. $c-2a+b$ D. $c-2a-b$

二、填空题 (本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分)

11. 计算: $(\pi-3)^0 - 2^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$.

12. 如图, $\text{Rt}\triangle ABC$ 的直角边 BC 在 x 轴负半轴上, 斜边 AC 上的中线 BD 的反向延长线交 y 轴正半轴于点 E , 双曲线 $y = \frac{k}{x}$ ($x < 0$) 的图象经过点 A , $S_{\triangle BEC} = 8$, 则 $k = \underline{\hspace{2cm}}$.



13. 计算: $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \underline{\hspace{2cm}}$.

14. 设 $[x]$ 表示大于 x 的最小整数, 如 $[3]=4, [-1.2]=-1$, 则下列结论中正确的是 _____. (填写所有正确结论的序号) ① $[0]=0$; ② $[x]-x$ 的最小值是 0; ③ $[x]-x$ 的最大值是 0; ④ 存在实数 x , 使 $[x]-x=0.5$ 成立.

15. 如图, 一次函数 $y=x-2$ 的图象与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0$) 的图象相交于 A 、 B 两点, 与 x 轴交与点 C , 若 $\tan \angle AOC = \frac{1}{3}$, 则 k 的值为 ____.

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/826210203030010232>

