

2023-2024 学年江苏省扬州市邗江区第三共同体七年级（上）期中数学试卷

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分.在每小题所给出的四个选项中，恰有一项是符合题目要求的，请将该选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1.（3 分）冰箱冷藏室的温度零上 5°C 记作 $+5^{\circ}\text{C}$ ，保鲜室的温度零下 6°C 记作（ ）

- A. $+6^{\circ}\text{C}$ B. -1°C C. -11°C D. -6°C

2.（3 分）下列各组数中，互为相反数的是（ ）

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

3.（3 分）下列各式中，运算正确的是（ ）

- A. $3a+2b=5ab$ B. $2a^3 - a^3 = a^3$ C. $a^2b - ab = a$ D. $a^2+a^2=2a^4$

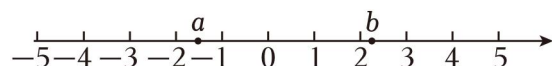
4.（3 分）在 4 ， $4.\dot{2}\dot{1}$ ， π ， $1.1010010001\cdots$ （每两个 1 之间 0 的个数依次加 1）， -13 中，无理数有（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

5.（3 分）下列是一元一次方程的是（ ）

- A. $x+3=\frac{1}{x}$ B. $x^2+3x=1$ C. $x+y=5$ D. $7x+1=3$

6.（3 分）有理数 a ， b 在数轴上的对应点的位置如图所示，下列结论中正确的是（ ）



- A. $a > 0$ B. $|b| > 3$ C. $a+b > 0$ D. $a-b > 0$

7.（3 分）某种商品原价为 8 元，现打五折促销，则促销价为（ ）

- A. 2 元 B. 4 元 C. 12 元 D. 40 元

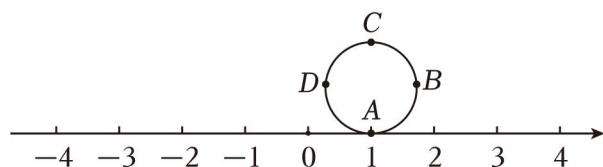
8. 某种商品原价为 m 元，现打六折促销，则促销价可以表示为（ ）

- A. $60\%m$ 元 B. $40\%m$ 元 C. $\frac{m}{40\%}$ 元 D. $\frac{m}{60\%}$ 元

9. 某种商品打六折后为 m 元，则原价可以表示为（ ）

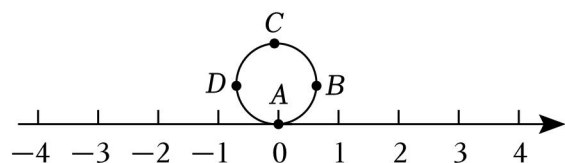
- A. $60\%m$ 元 B. $40\%m$ 元 C. $\frac{m}{40\%}$ 元 D. $\frac{m}{60\%}$ 元

10.（3 分）如图所示，圆的周长为 4 个单位长度，在圆的 4 等分点处标上字母 A ， B ， C ， D ，先将圆周上的字母 A 对应的点与数轴的数字 1 所对应的点重合，若将圆沿着数轴向右滚动（无滑动），那么数轴上的数 5 所对应的点将与圆周上的字母（ ）重合。



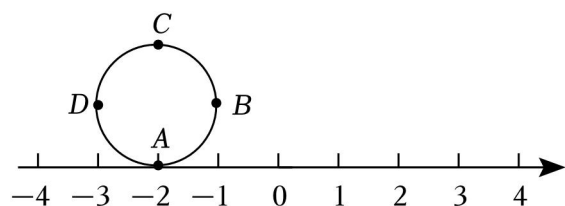
A. 字母 A B. 字母 B C. 字母 C D. 字母 D

11. 如图所示，圆的周长为 4 个单位长度，在圆的 4 等分点处标上字母 A, B, C, D, 先将圆周上的字母 A 对应的点与数轴的数字 0 所对应的点重合，若将圆沿着数轴向右滚动（无滑动），那么数轴上的数 2023 所对应的点将与圆周上的字母（ ）重合。



A. 字母 A B. 字母 B C. 字母 C D. 字母 D

12. 如图所示，圆的周长为 4 个单位长度，在圆的 4 等分点处标上字母 A, B, C, D, 先将圆周上的字母 A 对应的点与数轴的数字 -2 所对应的点重合，若将圆沿着数轴向右滚动（无滑动），那么数轴上的数 2023 所对应的点将与圆周上的字母（ ）重合。



A. 字母 A B. 字母 B C. 字母 C D. 字母 D

- 二、填空题（本大题共有 10 小题，每小题 3 分，共 30 分.不需写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应位置上）

13. (3 分) $3+|-2|$ = _____.

14. (3 分) 单项式 $-2x^2y^3$ 的系数为 _____.

15. (3 分) 截止到 2022 年底，中国国家图书馆馆藏实体资源数为 43300000 册，数据 43300000 用科学记数法可以表示为 _____.

16. (3 分) 比较大小： $-\pi$ _____ -3 . (填 “>”、“=”、“<”)

17. (3 分) 若 $x=2$ 是方程 $x-2m=8$ 的解，则 m = _____.

18. (3 分) 写出 $-2x^3y^2$ 的一个同类项 _____.

19. (3 分) 如图所示的图形阴影面积用代数式表示为 _____.