

2022-2023 学年江苏省无锡市积余教育集团七年级（上）期末数学试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分．在每小题所给出的四个选项中，只有一项是正确的，请用 2B 铅笔把答题卡上相应的选项标号涂黑）

1. (3 分) -5 的相反数是 ()

- A. -5 B. 5 C. ± 5 D. $-\frac{1}{5}$

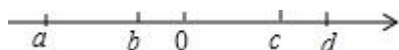
2. (3 分) 单项式 $-\frac{2\pi a^2}{3}$ 的系数是 ()

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

3. (3 分) 下列计算正确的是 ()

- A. $5a+2a=7a^2$ B. $8x^2y-7yx^2=x^2y$
C. $3y-y=2$ D. $2a+3b=5ab$

4. (3 分) 有理数 a 、 b 、 c 、 d 在数轴上的位置如图所示，下列结论中错误的是 ()



- A. $a+b<0$ B. $c+d>0$ C. $|a+c|=a+c$ D. $|b+d|=b+d$

5. (3 分) 如果一个角的余角是 50° ，那么这个角的补角是 ()

- A. 40° B. 50° C. 130° D. 140°

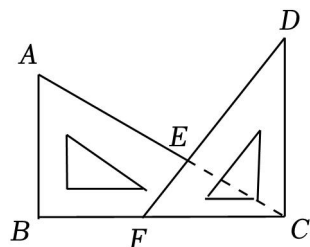
6. (3 分) 已知关于 x 的方程 $2x+a-9=0$ 的解是 $x=2$ ，则 a 的值为 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

7. (3 分) 点 C 在线段 AB 上，下列条件中不能确定点 C 是线段 AB 中点的是 ()

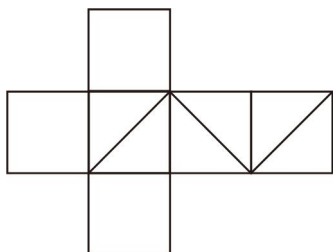
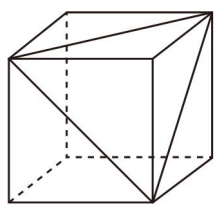
- A. $AC=BC$ B. $AC+BC=AB$ C. $AB=2AC$ D. $BC=\frac{1}{2}AB$

8. (3 分) 把两块三角板按如图所示那样拼在一起， $\angle DEC$ 的大小为 ()

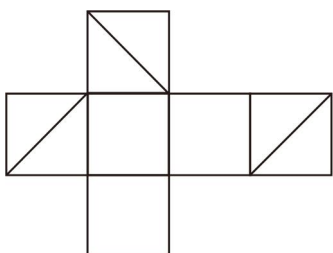


- A. 60° B. 75° C. 80° D. 105°

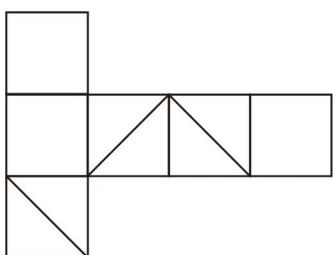
9. (3 分) 如图的正方体盒子的外表面上画有 3 条粗黑线，将这个正方体盒子的表面展开（外表面朝上），展开图可能是 ()



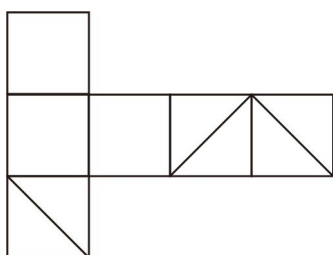
A.



B.



C.



D.

10. (3分) 某服装店同时出售两套衣服，每套均卖 168 元，以成本计算，其中一套盈利 20%，另一套亏损 20%，则该服装店 ()

A. 亏损 14 元 B. 盈利 14 元 C. 不赚不亏 D. 无法确定

二、填空题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。不需写出解答过程，只需把答案直接填写在答题卡上相应的位置）

11. (3分) 江苏省的面积约为 $103000km^2$ 。这个数据用科学记数法表示为_____。

12. (3分) 若 $4x^m \cdot 2y^2$ 与 $-2x^3y^n$ 是同类项，则 $m - n =$ _____。

13. (3分) 9 点 30 分时的时针和分针所成的角等于 _____度。