

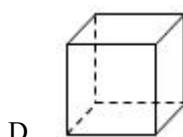
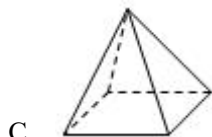
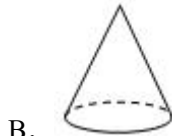
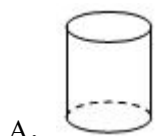
2022-2023 学年江苏省无锡市锡山区七年级（上）期末数学试卷

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，请把答案直接填写在答题卡相应的位置上．）

1.（3 分）如果温度上升 3°C 记作 $+3^{\circ}\text{C}$ ，那么下降 8°C 记作（ ）

- A. -5°C B. 11°C C. -8°C D. $+8^{\circ}\text{C}$

2.（3 分）下列几何体中，是圆锥的为（ ）



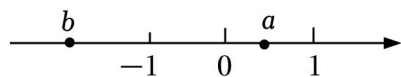
3.（3 分）去括号 $a - 3(b - c)$ ，正确的是（ ）

- A. $a + 3b - 3c$ B. $a - 3b + c$ C. $a - 3b - 3c$ D. $a - 3b + 3c$

4.（3 分）国家速滑馆是 2022 年北京冬奥会北京主赛区标志性场馆，是唯一新建的冰上竞赛场馆．国家速滑馆拥有亚洲最大的全冰面设计，冰面面积达 12000 平方米．将 12000 用科学记数法表示应为（ ）

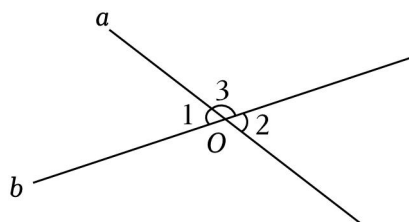
- A. 12×10^3 B. 1.2×10^4 C. 1.2×10^5 D. 0.12×10^5

5.（3 分）两数 a, b 在数轴上对应点的位置如图所示，下列判断正确的是（ ）



- A. $a > b + 1$ B. $b > a + 1$ C. $a - b < 0$ D. $a + b > 0$

6.（3 分）如图，直线 a, b 相交于点 O ，若 $\angle 1 + \angle 2 = 88^{\circ}$ ，则 $\angle 3$ 等于（ ）



- A. 92° B. 112° C. 136° D. 156°

7.（3 分）下列四个说法：①两点之间，线段最短；②连接两点之间的线段叫做这两点间的距离；③经过直线外一点，有且只有一条直线与这条直线平行；④角的边越长，角越大．其中正确的个数有（ ）

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

8.（3 分）在风速为 24km/h 的条件下，一架飞机顺风从 A 机场飞到 B 机场要用 2.8h ，它逆风飞行同样的

航线要用 $3h$ ，求无风时这架飞机在这一航线的平均航速；设无风时这架飞机的平均航速为 xkm/h ，则根据题意列出的方程是（ ）

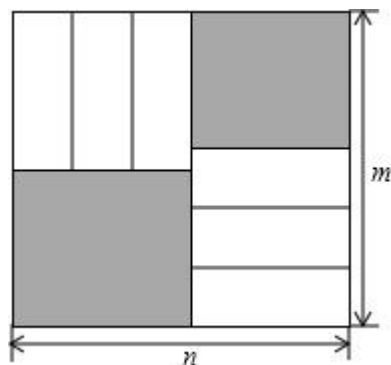
A. $2.8(x+24) = 3(x-24)$

B. $2.8(x-24) = 3(x+24)$

C. $\frac{x+24}{2.8} = \frac{x-24}{3}$

D. $\frac{x}{2.8} - 24 = \frac{x}{3} + 24$

9. (3分) 完全相同的 6 个小矩形如图所示放置，形成了一个长、宽分别为 n 、 m 的大矩形，则图中阴影部分的周长是（ ）



A. $6(m-n)$

B. $3(m+n)$

C. $4n$

D. $4m$

10. (3分) 如果整式 A 与整式 B 的和为一个常数 a ，我们称 A ， B 为常数 a 的“和谐整式”，例如： $x-6$ 和 $-x+7$ 为数 1 的“和谐整式”。若关于 x 的整式 $9x^2 - mx + 6$ 与 $-3(3x^2 - x + m)$ 为常数 k 的“和谐整式”（其中 m 为常数），则 k 的值为（ ）

A. 3

B. -3

C. 5

D. 15

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，请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。）

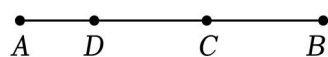
11. (3分) -3 的绝对值是 _____。

12. (3分) 已知代数式 $x+2y$ 的值是 3，则代数式 $2x+4y+1$ 的值是_____。

13. (3分) 若单项式 $\frac{1}{3}a^{m+1}b^3$ 与 $-2a^3b^n$ 是同类项，则 $m+n$ 的值为 _____。

14. (3分) 已知 $\angle\alpha = 50^\circ 30'$ ，则 $\angle\alpha$ 的补角为 _____度。

15. (3分) 如图，点 D 是线段 AB 上一点，点 C 是线段 BD 的中点， $AB=8$ ， $CD=3$ ，则线段 AD 长为 _____。



16. (3分) 如图， $\angle AOC = 40^\circ$ ， $BO \perp CO$ ， OD 平分 $\angle AOB$ ，则 $\angle COD$ 的度数为 _____。