

内蒙古自治区呼和浩特市2021-2022学年七年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

若盈余2万元记作 $+2$ 万元，则 -2 万元表示（ ）

- A. 盈余2万元 B. 亏损2万元 C. 亏损 -2 万元 D. 不盈余也不亏损

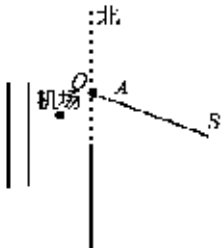
2. 单选题

若 $-2a^m b^4$ 与 $5a^2 b^{m-2n}$ 是同类项，则 $m-n$ 的值是（ ）

- A. 3 B. -3 C. 1 D. -1

3. 单选题

北京大兴国际机场采用“三纵一横”全向型跑道构型，可节省飞机飞行时间，遇极端天气侧向跑道可提升机场运行能力。跑道的布局为：三条南北向的跑道和一条偏东南走向的侧向跑道。如图，侧向跑道 AB 在点 O 南偏东 70° 的方向上，则这条跑道所在射线 OB 与正北方向所成角的度数为（ ）



- A. 160° B. 110° C. 70° D. 20°

4. 单选题

下列计算正确的有（ ）

- ① $-2(a-b) = -2a+2b$ ② $2c^2 - c^2 = 2$ ③ $3a+2b = 5ab$ ④ $x^2 y - 4yx^2 = -3x^2 y$

- A. 3个 B. 2个 C. 1个 D. 0个

5. 单选题

下列方程变形中，正确的是（ ）

- A. 方程 $\frac{2}{3}t = \frac{3}{2}$ ，系数化为1得 $t = 1$ B. 方程 $3-x = 2-5(x-1)$ ，去括号得 $3-x = 2-5x-5$

- C. 方程 $\frac{x-1}{2} - \frac{x}{5} = 1$ ，去分母得 $5(x-1) - 2x = 10$ D. 方程 $3x-2 = 2x+1$ ，移项得 $3x-2x = -1+2$

6. 单选题

多项式 $x^2 - 4 - 3xy^2$ 的次数和常数项分别是（ ）

- A. 1和 -4 B. -3 和 -4 C. 2和 -4 D. 3和 -4

7. 单选题