

河南省开封市祥符区2021-2022学年七年级下学期期末考试数学试卷

单选题

1. 单选题

以下列各组线段为边，能组成三角形的是（ ）

- A. 4cm, 5cm, 6cm B. 2cm, 3cm, 5cm C. 3cm, 3cm, 6cm D. 5cm, 8cm, 2cm

2. 单选题

维生素D缺乏与糖尿病的发生，发展存在相关性，维生素D对抑制肿瘤细胞增殖，诱导肿瘤细胞凋亡有一定作用，成人每天维生素D的摄入量约为0.0000046克.数据“0.0000046”用科学记数法表示为（ ）

- A. 46×10^{-7} B. 4.6×10^{-6} C. 4.6×10^{-7} D. 0.46×10^{-6}

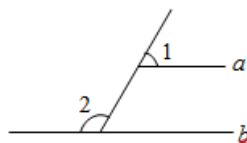
3. 单选题

下列事件是必然事件的是（ ）

- A. 打开电视，正在播新闻联播 B. 某彩票的中奖率是1%，买100张一定能中奖 C. 下届冬奥会谷爱凌一定能在自由式滑雪女子U型池比赛中夺得冠军 D. 在只装有三个奖次奖票的奖箱中摸出一张，一定能中奖

4. 单选题

如图， $a \parallel b$ ， $\angle 1 = 60^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 90° B. 100° C. 110° D. 120°

5. 单选题

下列计算正确的有（ ）个.

- (1) $a^3 + a = a^3$ ， (2) $m^2 \cdot m^3 = m^6$ ， (3) $(ab^2)^2 = a^2b^4$ ， (4) $(-x)^3 = -x^3$ ，

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

6. 单选题

若 $(x+a)(x-6)$ 展开式中不含有 x 的一次项，则 a 的值为（ ）

- A. 0 B. 6 C. -6 D. 6或-6

7. 单选题

已知 $\triangle ABC \cong \triangle A'C'B'$ ， $\angle B$ 与 $\angle C'$ ， $\angle C$ 与 $\angle B'$ 是对应角，有下列4个结论：① $BC = C'B'$ ；② $AC = A'B'$ ；③ $AB = A'B'$ ；④ $\angle ACB = \angle A'B'C'$ ，其中正确的结论有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 单选题