

2022至2019年初二上半年期末考试数学考试（北京市丰台区）

1. 选择题

实数9的平方根是（ ）

- A. 3 B. ± 3 C. $\pm\sqrt{3}$ D. 81

2. 选择题

运用图腾解释神话、民俗民风等是人类历史上最早的一种文化现象. 下列图腾中，不是轴对称图形的是（ ）



3. 选择题

计算 $\left(-\frac{b}{2a}\right)^3$ 的结果是（ ）

- A. $\frac{b^3}{2a^3}$ B. $-\frac{b^3}{6a^3}$ C. $-\frac{b^3}{8a^3}$ D. $\frac{b^3}{8a^3}$

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ B. $\sqrt{(-2) \times (-3)} = \sqrt{-2} \times \sqrt{-3}$
C. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = \sqrt{2}$

5. 选择题

下列说法错误的是（ ）

- A. 任意抛掷一个啤酒瓶盖，落地后印有商标一面向上的可能性大小是 $\frac{1}{2}$
B. 一个转盘被分成8块全等的扇形区域，其中2块是红色，6块是蓝色. 用力转动转盘，当转盘停止后，指针对准红色区域的可能性大小是 $\frac{1}{4}$
C. 一个不透明的盒子中装有2个白球，3个红球，这些球除颜色外都相同. 从这个盒子中随意摸出一个球，摸到白球的可能性大小是 $\frac{2}{5}$
D. 100件同种产品中，有3件次品. 质检员从中随机取出一件进行检测，他取出次品的可能性大小是 $\frac{3}{100}$

6. 选择题

下列以 a ， b ， c 为边的三角形，不是直角三角形的是（ ）

- A. $a=1$ ， $b=1$ ， $c=\sqrt{2}$ B. $a=1$ ， $b=\sqrt{3}$ ， $c=2$
C. $a=3$ ， $b=4$ ， $c=5$ D. $a=2$ ， $b=2$ ， $c=3$

7. 选择题

某校开设了文艺、体育、科技和学术四类社团，要求每位学生从中任选一类社团参加. 现统计出八年级（1）班40名学生参加社团的情况，如下图：如果从该班随机选出一名学生，那么该生