

贵州省铜仁市万山区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

计算 $(\sqrt{2})^2$ 的结果是 ()

- A. 2 B. 4 C. ± 2 D. ± 4

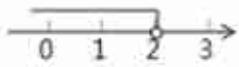
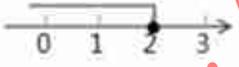
2. 单选题

2020年, 新冠病毒给世界各国带来了极大的灾难, 中国在世界抗击新冠病毒疫情中发挥了重要作用. 新冠病毒的整体尺寸一般在 $30-80nm$, 请将 $0.000000052m$ 大的新冠病毒这个数用科学记数法表示为 ()

- A. 52×10^{-9} B. 5.2×10^{-8} C. 52×10^{-8} D. 5.2×10^{-9}

3. 单选题

不等式 $2x+2 < 6$ 的解集在数轴上表示正确的是 ()

- A.  B.  C.  D. 

4. 单选题

以下列各组长度的线段为边, 能构成三角形的是 ()

- A. 7, 3, 4 B. 5, 6, 12 C. 3, 4, 5 D. 1, 2, 3

5. 单选题

已知 $a-b \neq 0$, 且 $2a-3b=0$, 则 $\frac{2a+b}{a-b}$ 的值是 ()

- A. -12 B. 0 C. 8 D. 8或12

6. 单选题

下列语句是命题的是 ()

(1) 如果两个角的和是90度, 那么这两个角互余; (2) 请画出两条互相平行的直线; (3) 过直线外一点作已知直线的垂线; (4) 两点之间, 线段最短.

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

7. 单选题

已知实数 A 满足 $0 < a < 1$, 则 A , \sqrt{a} , a^2 的大小关系是 ()

- A. $a^2 < a < \sqrt{a}$ B. $\sqrt{a} < a^2 < a$ C. $\sqrt{a} < a < a^2$ D. $a^2 < \sqrt{a} < a$

8. 单选题

已知在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, AB 的垂直平分线交线段 AC 于 D , 若 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 的周长分别是 60 cm 和 38 cm , 则 $\triangle ABC$ 的腰长和底边 BC 的长分别是 ()

- A. 22 cm 和 16 cm B. 16 cm 和 22 cm C. 20 cm 和 16 cm D. 24 cm 和 12 cm

9. 单选题

若 $a < 1$, 化简 $\sqrt{(a-1)^2} - 1$ 等于 ()