

河北省保定市安新县2020-2021学年八年级下学期期末考试数学试题

单选题

1. 单选题

计算 $\sqrt{4}$ 的结果是 ()

- A. ± 2 B. 2 C. -2 D. 4

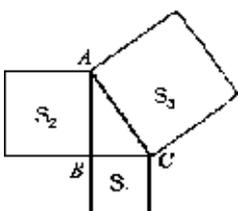
2. 单选题

直线 $y=kx-4$ 经过点 $(-2, 2)$ ，则该直线的解析式是 ()

- A. $y=-3x-4$ B. $y=-x-4$ C. $y=x-4$ D. $y=3x-4$

3. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC=90^\circ$ ，分别以BC，AB，AC为边向外作正方形面积分别记为 S_1 ， S_2 ， S_3 。若 $S_2=6$ ， $S_3=10$ 。则面积为 S_1 的正方形的边长为 ()



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

4. 单选题

某校在体育健康测试中，有8名男生“引体向上”的成绩（单位：次）分别是：14，12，8，9，16，12，7，10，这组数据的中位数和众数分别是 ()

- A. 10，12 B. 12，11 C. 11，12 D. 12，12

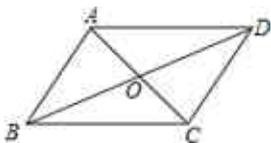
5. 单选题

如果点A $(1, m)$ 与点B $(3, n)$ 都在直线 $y=-2x+1$ 上，那么m与n的关系是 ()

- A. $m > n$ B. $m < n$ C. $m = n$ D. 不能确定

6. 单选题

如图，平行四边形ABCD的对角线AC和BD相交于点O，且两条对角线的和为36cm，AB的长为9cm，则 $\triangle OCD$ 的周长为 ()



- A. 45cm B. 27cm C. 22.5cm D. 31cm

7. 单选题

矩形、菱形、正方形都具有的性质是 ()。