

河南省商丘市夏邑县2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中是最简二次根式的是（ ）。

- A. $\sqrt{0.3}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

2. 单选题

若一个直角三角形的三边长分别为a,b,c, 且 $a^2=9$, $b^2=16$ 则 c^2 为（ ）

- A. 25 B. 7 C. 7或25 D. 9或16

3. 单选题

下是关于某个四边形的三个结论:①它的对角线相等; ②它是一个正方形;③它是一个矩形.下列推理过程正确的是（ ）

- A. 由②推出③, 由③推出① B. 由①推出②, 由②推出③ C. 由③推出①, 由①推出② D. 由①推出③, 由③推出②

4. 单选题

已知小明从 A 地到 B 地, 速度为 4 千米/小时, A, B 两地相距 3 千米, 若用 x (小时) 表示行走的时间, y (千米) 表示余下的路程, 则 y 与 x 之间的函数表达式是（ ）

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

5. 单选题

在一次数学测试中, 小明成绩72分, 超过班级半数同学的成绩, 分析得出这个结论所用的统计量是（ ）

- A. 中位数 B. 众数 C. 平均数 D. 方差

6. 单选题

下表记录了甲、乙、丙、丁四名立定跳远运动员选拔赛成绩的平均数与方差:

	甲	乙	丙	丁
平均数 $\bar{v}(cm)$	166	165	166	165
方差 $s^2(cm^2)$	3.5	3.5	15.5	16.5

根据表中数据, 要从中选择一名成绩好发挥稳定的运动员参加比赛, 应该选择（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

7. 单选题