

2022年至2019年八年级第一学期期末质量检测数学（安徽宿州埇桥区）

1. 选择题

下列无理数中，在 -2 与 1 之间的是（ ）

- A. $-\sqrt{5}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{5}$

2. 选择题

将直角三角形的三边长同时扩大2倍，得到的三角形是（ ）

- A. 钝角三角形 B. 锐角三角形 C. 直角三角形 D. 等腰三角形

3. 选择题

在平面直角坐标系中，点 A (-3, 0) 在（ ）

- A. x 轴正半轴上 B. x 轴负半轴上
C. y 轴正半轴上 D. y 轴负半轴上

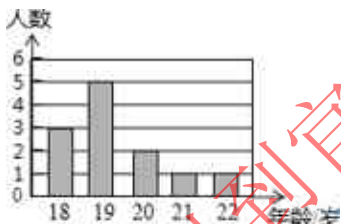
4. 选择题

已知点 M(1, a) 和点 N(2, b) 是一次函数 $y = -2x + 1$ 图象上的两点，则 a 与 b 的大小关系是（ ）

- A. $a > b$ B. $a = b$ C. $a < b$ D. 以上都不对

5. 选择题

宿州学院排球队有 12 名队员，队员的年龄情况如图所示，那么球队队员年龄的众数、中位数分别是（ ）



- A. 19, 19 B. 19, 20 C. 20, 20 D. 22, 19

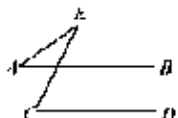
6. 选择题

某玩具车间每天能生产甲种玩具零件 200 个或乙种玩具零件 100 个，甲种玩具零件 1 个与乙种玩具零件 2 个能组成一个完整的玩具，怎样安排生产才能在 30 天内组装出最多的玩具？设生产甲种玩具零件 x 天，生产乙种玩具零件 y 天，则有（ ）

- A. $\begin{cases} 200x + y = 30 \\ x + y = 30 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 100x + y = 30 \\ x + y = 30 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 2 \times 200x = 30 \\ x + y = 30 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2 \times 100x = 30 \\ x + y = 30 \end{cases}$

7. 选择题

如图，已知 $AB \parallel CD$ ， $\angle C = 65^\circ$ ， $\angle E = 30^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）



- A. 30° B. 32.5° C. 35° D. 37.5°

8. 选择题

若式子 $\sqrt{k-1} + (k-1)^0$ 有意义，则一次函数 $y = (1-k)x + k-1$ 的图象可能是（ ）