

2021-2022年七年级前半期第一次月考数学在线测验完整版（江苏省东台市第四联盟）

1. 选择题

如图是2017年绍兴国际马拉松比赛途中其中两名运动员的英姿，请您观察图片，判断在正常比赛途中运动员跨一步的长度约为（ ）



A. 150mm B. 300mm C. 1000mm D. 2000mm

2. 选择题

某大米包装袋上标注着“净含量10 kg $\pm$ 150 g”，小华从商店买了2袋大米，这两袋大米相差的克数不可能是（ ）

A. 100 g B. 150 g C. 300 g D. 400 g

3. 选择题

为了证明数轴上的点可以表示无理数，老师给学生设计了如下材料：如图，直径为1个单位长度的圆从原点沿数轴向右滚动一周，圆上一点由原点（记为点O）到达点A，点A对应的数是多少？从图中可以看出OA的长是这个圆的周长 π ，所以点A对应的数是 π ，这样，无理数 π 可以用数轴上的点表示出来，上述材料体现的数学思想是（ ）



A. 方程思想 B. 从特殊到一般 C. 数形结合思想 D. 分类思想

4. 选择题

已知a、b在数轴上的位置如图所示，那么下面结论正确的是（ ）



A. $a - b < 0$ B. $a + b > 0$ C. $ab < 0$ D. $\frac{a}{b} > 0$

5. 选择题

-3的相反数是（ ）

A. 3 B. -3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

6. 选择题

下列各对数中，互为相反数的是（ ）

A. 2和 $\frac{1}{2}$ B. -0.5和 $\frac{1}{2}$ C. -3和 $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$ 和-2

7. 选择题

下列说法正确的是（ ）

A. -a一定是负数 B. $|a|$ 一定是正数 C. $|a|$ 一定不是负数 D. $-|a|$ 一定是负数