

2021-2022年初一下学期阶段性检测数学考试完整版（北京首都师大二附）

1. 选择题

9的平方根是（ ）

- A. ± 81 B. ± 3 C. -3 D. 3

2. 选择题

若 $m < 0$ ，则点 $P(3, 2m)$ 所在的象限是（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

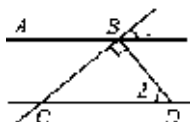
下列各数中的无理数是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. 0.3 C. $-\sqrt{5}$ D. $\sqrt[3]{8}$

4. 选择题

如图， $AB \parallel CD$ ， $DB \perp BC$ ， $\angle 1 = 40^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是【 】

- A. 40° B. 50° C. 60° D. 140°



5. 选择题

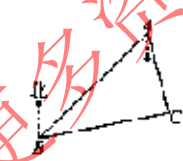
实数 a, b, c 在数轴上的对应点的位置如图所示，若 $|a| = |b|$ ，则下列结论中错误的是（ ）

- A. $a + b > 0$ B. $a + c > 0$ C. $b + c > 0$ D. $ac < 0$



6. 选择题

如图所示，B处在A处的南偏西 45° 方向，C处在A处的南偏东 15° 方向，C处在B处的北偏东 80° 方向，则 $\angle ACB$ 等于（ ）



- A. 40° B. 75° C. 85° D. 140°

7. 选择题

若关于 x 的不等式 $mx - n > 0$ 的解集是 $x < \frac{1}{5}$ ，则关于 x 的不等式 $(m+n)x > n - m$ 的解集是（ ）

- A. $x > -\frac{2}{3}$ B. $x < -\frac{2}{3}$ C. $x < \frac{2}{3}$ D. $x > \frac{2}{3}$

8. 选择题

已知：如图 $AB \parallel EF$ ， $BC \perp CD$ ，则 $\angle \alpha$ ， $\angle \beta$ ， $\angle \gamma$ 之间的关系是（ ）