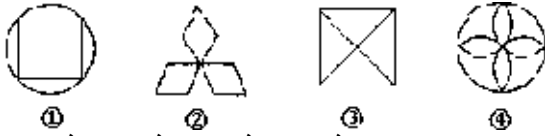


2021-2022年北师大版八年级第二学期期末数学考试完整版（广东省深圳市罗湖区）

1. 选择题

下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的有（ ）



A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

2. 选择题

使分式 $\frac{x}{x-1}$ 有意义的 x 的取值范围是（ ）

A. $x \geq 1$ B. $x \leq 1$ C. $x > 1$ D. $x \neq 1$

3. 选择题

若 $a > b$ ，则下列各式中一定成立的是（ ）

A. $a+2 < b+2$ B. $a-2 < b-2$ C. $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$ D. $-2a > -2b$

4. 选择题

下面式子从左边到右边豹变形是因式分解的是（ ）

A. B.
C. D.

5. 选择题

如图，将一个含 30° 角的直角三角板 ABC 绕点 A 旋转，得点 B' ， A ， C' ，在同一条直线上，则旋转角 $\angle BAB'$ 的度数是（ ）



A. 60° B. 90° C. 120° D. 150°

6. 选择题

若分式方程 $\frac{x-3}{x-1} = \frac{m}{x-1}$ 有增根，则 m 等于（ ）

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

7. 选择题

农场开挖一条 480 米的渠道，开工后，每天比原计划多挖 20 米，结果提前 4 天完成任务。若设原计划每天挖 x 米，那么所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{480}{x-20} - \frac{480}{x} = 4$ B. $\frac{480}{x} - \frac{480}{x+4} = 20$
C. $\frac{480}{x} - \frac{480}{x+20} = 4$ D. $\frac{480}{x-4} - \frac{480}{x} = 20$