

2021-2022年八年级上学期期末考试数学免费试卷（河北省迁安市）

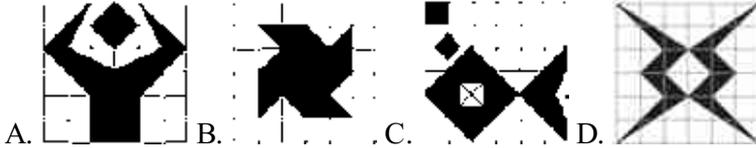
1. 选择题

25的算术平方根是（ ）

- A. 5 B. ± 5 C. -5 D. 25

2. 选择题

如图图案中既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



3. 选择题

若把 $\frac{a+1}{a^2-1}$ 变形为 $\frac{1}{a-1}$ ，则下列方法正确的是（ ）

- A. 分子与分母同时乘 $a+1$
 B. 分子与分母同时除以 $a+1$
 C. 分子与分母同时乘 $a-1$
 D. 分子与分母同时除以 $a-1$

4. 选择题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 4, 5, 6 B. 1, 1, $\sqrt{2}$ C. 2, 3, 4 D. 1, $\sqrt{2}$, 3

5. 选择题

近似数1.20是由 a 四舍五入得到的，那么 a 的取值范围是（ ）

- A. $1.15 < a < 1.25$ B. $1.195 < a < 1.205$
 C. $1.195 \leq a < 1.205$ D. $1.15 \leq a < 1.25$

6. 选择题

用反证法证明“ $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A > \angle B > \angle C$ ，则 $\angle A > 60^\circ$ ”，第一步应假设（ ）

- A. $\angle A = 60^\circ$ B. $\angle A < 60^\circ$ C. $\angle A \neq 60^\circ$ D. $\angle A \leq 60^\circ$

7. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{3} = 6\sqrt{15}$ B. $\sqrt{5} - \sqrt{3} = \sqrt{2}$
 C. $(2\sqrt{2})^2 = 16$ D. $\sqrt[3]{3} = 1$

8. 选择题

如图，A, B, C表示三个居民小区，为丰富居民们的文化生活，现准备建一个文化广场，使它到三个小区的距离相等，则文化广场应建在（ ）

