

吉林省四平市铁西区2021-2022学年八年级上学期期末考试数学试题

单选题

1. 单选题

下列有关绿色、环保主题四个标志中，是轴对称图形是（ ）



2. 单选题

在代数式 $\frac{2}{3}x, \frac{1}{x}, \frac{2}{3}xy^2, \frac{3}{x+4}, \frac{2x^2+5}{2x}, x^2 - \frac{2}{3}$ 中，分式共有（ ）.

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

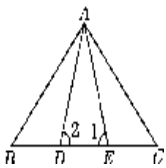
3. 单选题

下列不能使用平方差公式因式分解的是（ ）

- A. $-16x^2 + y^2$ B. $b^2 - a^2$ C. $-m^2 - n^2$ D. $4a^2 - 49n^2$

4. 单选题

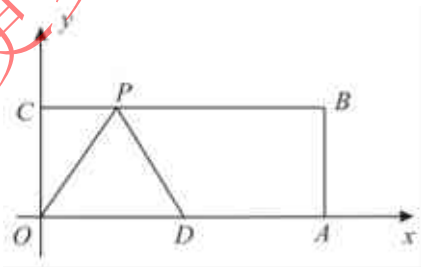
如图，已知 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ ， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle B = \angle C$ ，下列错误的等式是（ ）



- A. $AD = DE$ B. $\angle BAE = \angle CAD$ C. $BE = DC$ D. $AB = AC$

5. 单选题

如图，在平面直角坐标系中，长方形 $OABC$ 的顶点 a, c 的坐标分别为 $(10, 0), (0, 4)$ ，点 D 是 OA 的中点，点 P 在 BC 上运动，当 $OP = PD$ 时，点 P 的坐标是（ ）



- A. $(2.5, 4)$ B. $(2, 4)$ C. $(4, 4)$ D. $(5, 4)$

6. 单选题

把分式 $\frac{a}{b+c}$ (a, b, c 均为正) 中的 b, c 的值都扩大为原来的3倍，则分式的值（ ）

- A. 不变 B. 变为原来的3倍 C. 变为原来的 $\frac{1}{3}$ D. 变为原来的 $\frac{1}{6}$