

重庆市重庆市巴川中学校2021-2022年八年级期中数学免费试卷完整版

1. 选择题

下列图标中，是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题

下列运算结果正确的是（ ）

- A. $a^{-1} \cdot a^2 = a$ B. $a^3 \div a^3 = a^3$ C. $(a^2)^3 = a^5$ D. $(2a)^4 = 2a^4$

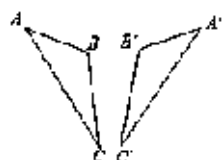
3. 选择题

在平面直角坐标系中，点 $M(2,3)$ 关于y轴对称的点的坐标为（ ）

- A. $(2,-3)$ B. $(-2,-3)$ C. $(-2,3)$ D. $(3,2)$

4. 选择题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ ，其中 $\angle A = 36^\circ$ ， $\angle C' = 24^\circ$ ，则 $\angle B =$ （ ）



- A. 150° B. 120° C. 90° D. 60°

5. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 等边三角形是等腰三角形 B. 所有的等腰三角形都是锐角三角形
C. 所有的等边三角形都是锐角三角形 D. 直角三角形两锐角的和是个定值

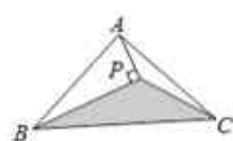
6. 选择题

将多项式 $a^2 - 6a - 5$ 变为 $(x+p)^2 + q$ 的形式，结果正确的是（ ）

- A. $(a+3)^2 - 14$ B. $(a-3)^2 - 14$
C. $(a+3)^2 + 4$ D. $(a-3)^2 + 4$

7. 选择题

如图， $\triangle PBC$ 的面积为 15cm^2 ， PB 为 $\angle ABC$ 的角平分线，过点A作 $AP \perp BP$ 于P，则 $\triangle ABC$ 的面积为（ ）



- A. 25cm^2 B. 30cm^2 C. 32.5cm^2 D. 35cm^2

8. 填空题

如图，已知四边形ABCD中， $AB = 12$ 厘米， $BC = 8$ 厘米， $CD = 14$ 厘米， $\angle B = \angle C$ ，点E为线段