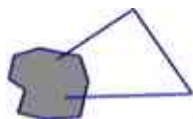


2022至2019年八年级上半期期末考试数学试卷带参考答案和解析（甘肃省会师中学）

1. 选择题

如图，小虎书上的三角形被墨迹污染了一部分，他根据所学的知识很快就画出了一个与书上完全一样的三角形，那么小虎画图的依据是（ ）



A. SSS B. SAS C. ASA D. AAS

2. 选择题

下列实数中，有理数是（ ）

A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt[3]{4}$ C. $\frac{\pi}{2}$ D. $3.\underline{2}1$

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

A. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ B. $(a^2)^3 = a^5$ C. $-a^2 \cdot ab = -a^3b$ D. $a^5 \div a^3 = 2$

4. 选择题

已知一个等腰三角形的两边长分别是3和6，则该等腰三角形的周长为（ ）

A. 12 B. 12或15 C. 15 D. 13 或15

5. 选择题

（11·台州）要反映台州市某一周每天的最高气温的变化趋势，宜采用（ ）

A. 条形统计图 B. 扇形统计图
C. 折线统计图 D. 频数分布统计图

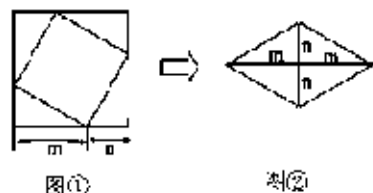
6. 选择题

25的平方根是（ ）

A. ± 5 B. $\pm \sqrt{5}$ C. 5 D. 25没有平方根

7. 选择题

如图，图①是一个边长为 $(m+n)$ 的正方形，阴影部份为四个全等的直角三角形．小颖将图①中的阴影部分拼成图②的形状，由图①和图②能验证的式子是（ ）



A. $(m+n)^2 - (m-n)^2 = 4mn$ B. $(m+n)^2 - (m^2+n^2) = 2mn$
C. $(m+n)^2 - 2mn = m^2+n^2$ D. $(m+n)(m-n) = m^2-n^2$

8. 选择题

如图，在四边形ABCD中，AC平分 $\angle BAD$ ， $AD=AC$ ，在AC上截取 $AE=AB$ ，连接DE、BE，并延长BE交CD于点F，以下结论：① $\triangle BAC \cong \triangle EAD$ ；② $\angle ABE + \angle ADE = \angle BCD$ ；