

2021-2022年陕西省西安市雁塔区高新一中七年级期末数学免费试卷

1. 选择题

下列实数中，是无理数的为（ ）

- A. $\frac{1}{7}$ B. 2.18118111811118 C. $\sqrt[3]{0.008}$ D. $\frac{\pi}{2}$

2. 选择题

下列交通标志中，属于轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $x^2 \cdot x^3 = x^5$ B. $x^6 \div x^2 = x^3$ C. $-(x^2)^4 = -x^6$ D. $x^2 + x^3 = x^5$

4. 选择题

若等腰三角形有两条边的长度为2和5，则此等腰三角形的周长为（ ）

- A. 9 B. 12 C. 9或12 D. 10

5. 选择题

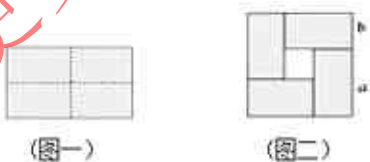
在一个不透明的袋中，有若干个白色乒乓球和4个黄色乒乓球，每次将球搅拌均匀后，任意摸出一个球记下颜色再放回袋中，通过大量重复摸球实验后发现，摸到黄球的频率稳定在40%，那么，估计袋中白色乒乓球的个数为（ ）

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

6. 选择题

图（1）是一个长为 $2a$ ，宽为 $2b$ （ $a > b$ ）的长方形，用剪刀沿图中虚线（对称轴）剪开，把它分成四块形状和大小都一样的小长方形，然后按图（2）那样拼成一个正方形，则中间空的部分的面积是（ ）

- A. $2ab$ B. $(a+b)^2$ C. $(a-b)^2$ D. $a^2 - b^2$



7. 选择题

如图，AD平分 $\angle BAC$ ， $AB=AC$ ，连结BD、CD，并延长交AC、AB于点F、E，则图形中全等三角形有（ ）