

天津市2022年八年级上册数学期末考试带答案与解析

1. 选择题

计算 $x^2 \cdot x^3$ 的结果为()

- A. x^6 B. x^5 C. x^4 D. x^3

2. 选择题

下列标志中，可以看作是对称轴图形的是()



- A. B. C. D.

3. 选择题

若 $\triangle ABO$ 关于 y 轴对称， O 为坐标原点，且点 A 的坐标为 $(1, -3)$ ，则点 B 的坐标为()

- A. $(3, 1)$ B. $(-1, 3)$ C. $(1, 3)$ D. $(-1, -3)$

4. 选择题

纳米是非常小的长度单位，已知1纳米 $= 10^{-6}$ 毫米，某种病毒的直径为100纳米，若将这种病毒排成1毫米长，则病毒的个数是()

- A. 10^4 B. 10^6 C. 10^8 D. 10^9

5. 选择题

若一个多边形的外角和等于 360° ，则这个多边形的边数为()

- A. 三 B. 四 C. 五 D. 不能确定

6. 选择题

如图， $\angle C = \angle D = 90^\circ$ ， AD 与 BC 相交于点 E ，则下列结论正确的为()



- A. $\angle CAB = \angle DBA$ B. $\angle CAD = \angle DBC$ C. $CB = AD$ D. $\triangle DAB \sim \triangle CBA$

7. 选择题

现有长为3, 5, 7, 9的四根木条，要选其中的三根组成三角形，选法一共有()

- A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

8. 选择题

若 $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ，则下列等式不一定正确的是()

- A. $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ B. $\frac{a+2}{2} = \frac{b+3}{3}$ C. $\frac{a-b}{b} = \frac{1}{3}$ D. $3a = 2b$

9. 选择题

某次列车平均提速 $v \text{ km/h}$ ，用相同的时间，列车提速前行驶 $s \text{ km}$ ，提速后比提速前多行驶 50 km ，提速前列车的平均速度为多少？若设提速前这次列车的平均速度为 $x \text{ km/h}$ ，则根据行驶时间的等量关系可以列出的方程为()