

河北省保定市2020-2021学年七年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

计算： $m^6 \cdot m^2$ 的结果为（ ）

- A. m^{12} B. m^8 C. m^4 D. m^3

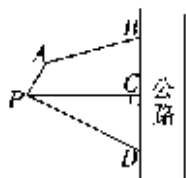
2. 单选题

三角形的重心是（ ）

- A. 三角形三条边上中线的交点 B. 三角形三条边上高线的交点 C. 三角形三条边垂直平分线的交点 D. 三角形三条内角平分线的交点

3. 单选题

如图，小华同学的家在点P处，他想尽快到达公路边去接从外地回来的外婆，他选择路线时所用到的数学知识是（ ）



- A. 两点确定一条直线 B. 两点之间直线最短 C. 两点之间线段最短 D. 垂线段最短

4. 单选题

将 9.5^2 变形正确的是（ ）

- A. $9.5^2 = 9^2 + 0.5^2$ B. $9.5^2 = (10+0.5)(10-0.5)$ C. $9.5^2 = 10^2 - 2 \times 10 \times 0.5 + 0.5^2$ D. $9.5^2 = 9^2 + 9 \times 0.5 + 0.5^2$

5. 单选题

把 $\frac{1}{50}$ 写成 $a \times 10^n$ （ $1 \leq a < 10$ ， n 为整数）的形式，则 a 为（ ）

- A. 5 B. -5 C. 2 D. -2

6. 单选题

等腰三角形的周长为13cm，其中一边长为3cm，则该等腰三角形的底边长为（ ）

- A. 7cm B. 3cm C. 7cm或3cm D. 5cm

7. 单选题

下列符合题意说法的个数是（ ）

- ①同位角相等；②等角的补角相等；③两直线平行，同旁内角相等；④在同一平面内，过一点有且只有一条直线与已知直线垂直。