

2021-2022年初二前半期期末考试数学题开卷有益（新疆生产建设兵团）

1. 选择题

下列长度的三条线段，能组成三角形的是（ ）

- A. 1, 2, 3 B. 1, 4, 2 C. 2, 3, 4 D. 6, 2, 3

2. 选择题

如图，某同学把一块三角形的玻璃打碎成了三块，现在要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃，那么最省事的办法是：（ ）



- A. 带①去 B. 带②去 C. 带③去 D. 带①和②

3. 选择题

医学研究发现某病毒直径约为0.000043毫米，这个数用科学记数法表示为（ ）

- A. 0.43×10^4 B. 4.3×10^{-5} C. 0.43×10^{-4} D. 0.43×10^5

4. 选择题

点P（1，2）关于y轴对称点的坐标是（ ）

- A. （-1，2） B. （1，-2） C. （1，2） D. （-1，-2）

5. 选择题

下列运算中正确的是（ ）

- A. $a^5 + a^5 = 2a^{10}$ B. $3a^3 \cdot 2a^2 = 6a^6$
C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $(-2ab)^2 = 4a^2b^2$

6. 选择题

已知 $x^2 + kxy + 36y^2$ 是一个完全平方式，则k的值是（ ）

- A. 12 B. ± 12 C. 6 D. ± 6

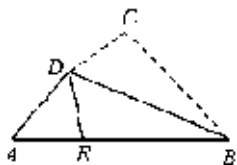
7. 选择题

小明通常上学时走上坡路，通常的速度为m千米/时，放学回家时，沿原路返回，通常的速度为n千米/时，则小明上学和放学路上的平均速度为（ ）千米/时

- A. $\frac{m+n}{2}$ B. $\frac{mn}{m+n}$ C. $\frac{2mn}{m+n}$ D. $\frac{m+n}{mn}$

8. 选择题

如图，三角形纸片ABC，AB=10cm，BC=7cm，AC=6cm，沿过点B的直线折叠这个三角形，使顶点C落在AB边上的点E处，折痕为BD，则△AED的周长为（ ）



- A. 9cm B. 13cm C. 16cm D. 10cm