

辽宁省营口市大石桥市2021-2022学年八年级上学期期中数学试题

单选题

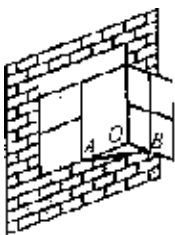
1. 单选题

以下面各组线段为边，不能构成三角形的是（ ）

- A. 5, 6, 7 B. 6, 6, 6 C. 8, 4, 4 D. 20, 30, 36

2. 单选题

如图，一扇窗户打开后，用窗钩 AB 可将其固定，这里所运用的几何原理是（ ）



- A. 三角形的稳定性 B. 两点之间线段最短 C. 两点确定一条直线 D. 垂线段最短

3. 单选题

已知一个多边形的内角和是 1080° ，则这个多边形是（ ）

- A. 五边形 B. 六边形 C. 七边形 D. 八边形

4. 单选题

若点 $M(2, a)$ 和点 $N(a+b, 3)$ 关于 y 轴对称，则 a 、 b 的值为（ ）

- A. $a=3, b=-5$ B. $a=-3, b=5$ C. $a=3, b=5$ D. $a=-3, b=1$

5. 单选题

如图， BE 、 CF 是 $\triangle ABC$ 的角平分线， $\angle ABC=80^\circ$ ， $\angle ACB=60^\circ$ ， BE 、 CF 相交于 D ，则 $\angle CDE$ 的度数是（ ）



- A. 110° B. 70° C. 80° D. 75°

6. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $-a^4 \cdot a^3 = a^7$ B. $a^4 \cdot a^3 = a^{12}$ C. $(a^4)^3 = a^{12}$ D. $a^4 + a^3 = a^7$

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $AD=DE$ ， $\angle BAD=20^\circ$ ， $\angle EDC=10^\circ$ ，则 $\angle DAE$ 的度数为（ ）