

初二后半期期末数学题带参考答案（2021-2022年黑龙江省海林市朝鲜族中学）

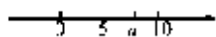
1. 选择题

计算 $\sqrt{(-3)^2}$ 的结果是

A.-3 B.3 C.-9 D.9

2. 选择题

实数 a 在数轴上的位置如图所示，则化简 $\sqrt{(a-4)^2} + \sqrt{(a-11)^2}$ 结果为（ ）



A.7 B.-7 C. $2a-15$ D.无法确定

3. 选择题

计算 $3 \div (-\sqrt{3}) \div (-\sqrt{3})$ 的结果为（ ）

A.3 B.9 C.1 D. $3\sqrt{3}$

4. 选择题

下列运算中，正确的是（ ）

A. $\sqrt{3} \left(\sqrt{3} + \sqrt{\frac{1}{3}} \right) = 3$ B. $(\sqrt{12} - \sqrt{7}) \div \sqrt{3} = -1$

C. $\sqrt{32} \div \frac{1}{2}\sqrt{2} = 2$ D. $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) \times \sqrt{3} = \sqrt{6} + 3$

5. 选择题

矩形，菱形，正方形都具有的性质是（ ）

A.每一条对角线平分一组对角

B.对角线相等

C.对角线互相平分

D.对角线互相垂直

6. 选择题

已知菱形的边长为6cm，一个内角为 60° ，则菱形较短的对角线长是（ ）

A.6cm B. $6\sqrt{3}$ cm C.3cm D. $3\sqrt{3}$ cm

7. 选择题

若方程 $x-2=0$ 的解也是直线 $y=(2k-1)x+10$ 与 x 轴的交点的横坐标，则 k 的值为（ ）

A. 2 B. 0 C. -2 D. ± 2

8. 选择题

一位经销商计划进一批运动鞋，他到眉山的一所学校里对初二的100名男生的鞋号进行了调查，经销商最感兴趣的是这组鞋号的（ ）。

A.中位数 B.平均数 C.方差 D.众数

9. 填空题