八年级下册期中数学在线考试题带答案和解析(2021-2022年内蒙古巴彦淖尔市杭 锦后旗) 12031. com

1. 选择题

下列式子为最简二次根式的是()

A.
$$\sqrt{4}$$
 B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. 选择题

要使二次根式 $\sqrt{3-2x}$ 有意义,则x的取值范围是(

A.
$$x \ge \frac{3}{2}$$
 B. $x \le \frac{3}{2}$ C. $x \ge \frac{2}{3}$ D. $x \le \frac{2}{3}$

3. 选择题

下列各组数据中的三个数作为三角形的边长,其中能构成直角三角形的是()

A.
$$\sqrt{3}$$
, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ B. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ C. 6, 7, 8 D. 2, 3,

4. 选择题

下列各式计算正确的是()

A.
$$\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$$
 B. $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 1$ C. $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$ D. $\sqrt{27} \div \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$

5. 选择题

如图,已知每个小正方形的边长为1,点A,B,C在小正方形的顶点上,则△ABC的周长为(



 $A.2^{\sqrt{5}} + \sqrt{10} B 2 + 2\sqrt{3} C.3^{\sqrt{5}} D.3$

6. 选择题

满足下列条件的△ABC不是直角三角形的是()

$$A \angle A = \angle B - \angle C B \cdot \angle A = \frac{1}{2} \angle B = \frac{1}{3} \angle C$$

C.a : b : c = 1 : 2 : 2 D.b2 = a2-c2

7. 选择题

下列命题:

- ①平行四边形的对边相等:
- ②对角线相等的四边形是矩形;
- ③正方形既是轴对称图形,又是中心对称图形;
- ④一条对角线平分一组对角的平行四边形是菱形.

其中真命题的个数是()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 选择题