

2021-2022年八年级下半年期末数学试卷在线练习（内蒙古霍林郭勒市初中联盟校）

1. 选择题 _____

使代数式 $\frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$ 有意义的x的取值范围（ ）

- A. $x > 2$ B. $x \geq 2$ C. $x > 3$ D. $x \geq 2$ 且 $x \neq 3$

2. 选择题 _____

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{5}-\sqrt{3}=\sqrt{2}$ B. $\sqrt{(3-\pi)^2}=3-\pi$
 C. $\sqrt{15}=3\sqrt{5}$ D. $\sqrt{5} \times \sqrt{3}=\sqrt{15}$

3. 选择题 _____

满足下列条件的 $\triangle ABC$ ，不是直角三角形的是（ ）

- A. $b^2 - c^2 = a^2$ B. $a:b:c=5:12:13$
 C. $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$ D. $\angle C = \angle A - \angle B$

4. 选择题 _____

关于一次函数 $y=1-2x$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 它的图象过点(1,-2) B. 它的图象经过第一、二、三象限
 C. y 随 x 的增大而增大 D. 当 $x > 0$ 时，总有 $y < 1$

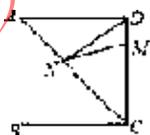
5. 选择题 _____

下列说法正确的是（ ）

- A. 了解某班学生的身高情况，适宜采用抽样调查
 B. 数据3, 5, 4, 1, 1的中位数是4
 C. 数据5, 3, 5, 4, 1, 1的众数是1和5
 D. 甲、乙两人射中环数的方差分别为 $s_{甲}^2=2$, $s_{乙}^2=3$ ，说明乙的射击成绩比甲稳定

6. 选择题 _____

如图，正方形ABCD的边长为8，M在DC上，且DM=2，N是AC上一动点，则DN+MN的最小值为（ ）



- A. 6 B. 8 C. 12 D. 10

7. 选择题 _____

已知林茂的家、体育场、文具店在同一直线上，图中的信息反映的过程是：林茂从家跑步去体育场，在体育场锻炼了一阵后又走到文具店买笔，然后再走回家。图中 x 表示时间， y 表示林茂离家的距离。依据图中的信息，下列说法错误的是（ ）