

辽宁省朝阳市凌源市2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列数组中，能构成直角三角形的是（ ）

- A. 1, 1,  $\sqrt{3}$       B.  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$       C. 0.2, 0.3, 0.5      D.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$

2. 单选题

下列是最简二次根式的为（ ）

- A.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$       B.  $\sqrt{0.8}$       C.  $\sqrt{81}$       D.  $\sqrt{34}$

3. 单选题

下列命题不正确的是（ ）

- A. 平行四边形的对角相等      B. 对角线互相垂直的四边形是菱形      C. 两条对角线相等的平行四边形是矩形      D. 正方形的对角线相等且互相垂直

4. 单选题

已知点(-3,  $y_1$ ), (-5,  $y_2$ )都在直线 $y=kx+2$  ( $k>0$ ) 上, 则 $y_1$ ,  $y_2$ 大小关系是（ ）

- A.  $y_1 > y_2$       B.  $y_1 = y_2$       C.  $y_1 < y_2$       D. 不能比较

5. 单选题

期末考试后，办公室里有两位数学老师正在讨论他们班的数学考试成绩，林老师：“我班的学生考得还不错，有一半的学生考79分以上，一半的学生考不到79分。”王老师：“我班大部分的学生都考在80分到85分之间喔。”依照上面两位老师所叙述的话你认为林、王老师所说的话分别针对（ ）

- A. 平均数、众数      B. 平均数、极差      C. 中位数、方差      D. 中位数、众数

6. 单选题

函数  $y = \sqrt{x-2}$  中自变量x的取值范围是（ ）

- A.  $x \geq 2$       B.  $x > 2$       C.  $x \leq 2$       D.  $x < 2$

7. 单选题

如图所示，某产品的生产流水线每小时可生产100件产品，生产前没有产品积压，生产3h后安排工人装箱，若每小时装产品150件，未装箱的产品数量（y）是时间（x）的函数，那么这个函数的大致图像只能是（ ）



8. 单选题

如图，在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ ， $AB=3$ ， $BC=4$ ，将 $\triangle ABC$ 折叠，使点B恰好落在边AC上，与