

2021-2022年八年级下学期期末数学题带参考答案（陕西省宝鸡市陇县）

1. 选择题

下列式子一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{-x-2}$ B. $\sqrt{x}$ C. $\sqrt{x^2+2}$ D. $\sqrt{x^2-2}$

2. 选择题

以下列各组数为边长，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 3, 4, 5 B. 1, 1, $\sqrt{2}$
C. 8, 12, 13 D. $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{5}$

3. 选择题

一次函数 $y=kx-1$ 的图象经过点P，且y的值随x值的增大而增大，则点P的坐标可以为（ ）

- A. (-5, 3) B. (1, -3) C. (2, 2) D. (5, -1)

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 矩形的对角线相等垂直 B. 菱形的对角线相等
C. 正方形的对角线相等 D. 菱形的四个角都是直角

5. 选择题

某校为了解学生的课外阅读情况，随机抽取了一个班级的学生，对他们一周的读书时间进行了统计，统计数据如下图所示：

读书时间/小时	7	8	9	10	11
学生人数	6	10	9	8	7

则该班学生一周读书时间的中位数和众数分别是（ ）

- A. 9, 8 B. 9, 9 C. 9.5, 9 D. 9.5, 8

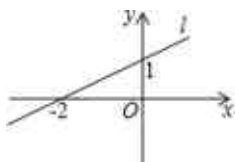
6. 选择题

下列计算正确的是（ ）

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

7. 选择题

如图，直线l是一次函数 $y=kx+b$ 的图象，若点A(3, m)在直线l上，则m的值是（ ）



- A. -5 B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{5}{2}$ D. 7

8. 选择题

如图，在平面直角坐标系中，四边形OABC为菱形， $O(0,0)$ ， $A(4,0)$ ， $\angle AOC=60^\circ$ ，则对角线交