

初二下半期期末数学在线考试题免费练习（2021-2022年河南省偃师市）

1. 选择题

使分式  $\frac{x}{2x-4}$  有意义的x的取值范围是（ ）

- A.  $x=2$  B.  $x \neq 2$ 且 $x \neq 0$  C.  $x=0$  D.  $x \neq 2$

2. 选择题

经研究发现，2019年新型冠状病毒，它的单细胞的直径范围在60纳米~140纳米（1纳米=10<sup>-9</sup>米）之间，则最大直径140纳米用科学记数法表示为（ ）

- A.  $140 \times 10^{-9}$ 米 B.  $14 \times 10^{-8}$ 米 C.  $1.4 \times 10^{-7}$ 米 D.  $1.4 \times 10^7$ 米

3. 选择题

关于一次函数  $y = -3x + 1$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 图象过点(-1,3) B. y随x的增大而增大  
C. 图象经过第一、二、三象限 D. 与y轴的交点坐标为(0,1)

4. 选择题

在四边形ABCD中， $AB \parallel CD$ ，再添加下列其中一个条件后，四边形ABCD不一定是平行四边形的是（ ）

- A.  $AB = CD$  B.  $AD = BC$  C.  $AD \parallel BC$  D.  $\angle A = \angle C$

5. 选择题

如图：▭ABCD的周长为24，AC, BD相交于点O,  $EO \perp BD$ 交AD于点E，则△ABE的周长为（ ）



- A. 8 B. 10 C. 12 D. 16

6. 选择题

下列说法错误的是（ ）

- A. 平行四边形的对边相等 B. 对角线相等的四边形是矩形  
C. 对角线互相垂直的平行四边形是菱形 D. 正方形既是轴对称图形、又是中心对称图形

7. 选择题

某校规定学生的学期数学成绩满分为100分，其中研究性学习成绩占30%，期末卷面成绩占70%，小刚的两项成绩（百分制）依次是80分，90分，则小刚这学期的数学成绩是（ ）

- A. 87分 B. 82分 C. 80分 D. 86分

8. 选择题

如图，菱形ABCD对角线  $AC = 8\text{cm}$ ， $BD = 6\text{cm}$ ，则菱形高DE长为（ ）

