

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=10⁻⁹米）之间，则最大直径140纳米用科学记数法表示为（ ）

- A. 140×10^{-9} 米 B. 14×10^{-8} 米 C. 1.4×10^{-7} 米 D. 1.4×10^7 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 $(0, 1)$

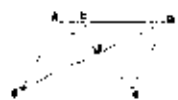
4. 选择题

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（ ）

