

2021-2022年八年级下学期期末数学在线测验完整版（陕西省宝鸡市麟游县）

1. 选择题

二次根式  $\sqrt{\frac{1}{3}}$ 、 $\sqrt{12}$ 、 $\sqrt{30}$ 、 $\sqrt{x+2}$ 、 $\sqrt{5x^2}$ 、 $\sqrt{x^2+y^2}$  中，最简二次根式有（ ）个。  
A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

2. 选择题

若式子  $\frac{\sqrt{2-x}}{x-2}$  有意义，则x的取值范围为（ ）。  
A.  $x \geq 2$  B.  $x \neq 2$  C.  $x \leq 2$  D.  $x < 2$

3. 选择题

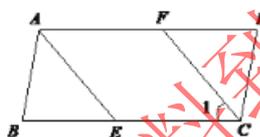
如果下列各组数是三角形的三边，那么不能组成直角三角形的一组数是（ ）  
A. 7, 24, 25 B.  $3\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $5\frac{1}{2}$  C. 6, 8, 10 D. 9, 12, 15

4. 选择题

在四边形ABCD中，O是对角线的交点，能判定这个四边形是正方形的条件是（ ）  
A.  $AC=BD$ ,  $AB \parallel CD$ ,  $AB=CD$  B.  $AD \parallel BC$ ,  $\angle A = \angle C$   
C.  $AO=BO=CO=DO$ ,  $AC \perp BD$  D.  $AO=CO$ ,  $BO=DO$ ,  $AB=BC$

5. 选择题

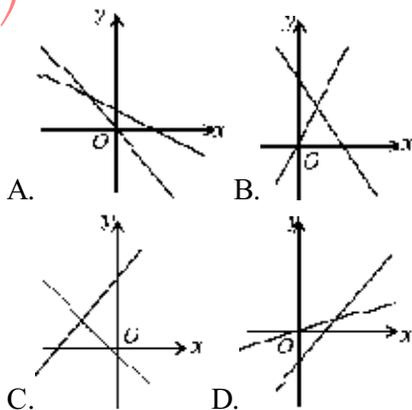
如图，在平行四边形ABCD中， $\angle B = 70^\circ$ ，AE平分 $\angle BAD$ 交BC于点E，CF//AE交AD于点F，则 $\angle 1 =$ （ ）



A.  $45^\circ$  B.  $55^\circ$  C.  $50^\circ$  D.  $60^\circ$

6. 选择题

下列图形中，表示一次函数 $y = mx + n$ 与正比例函数 $y = mnx$ （m, n为常数，且 $mn \neq 0$ ）的图象的是（ ）



7. 选择题