

江西八年级数学期末考试（2022年下半年）网络考试试卷

1. 选择题

“a是正数”用不等式表示为（ ）

- A. $a \leq 0$ B. $a \geq 0$ C. $a < 0$ D. $a > 0$

2. 选择题

当 $x=1$ 时，下列式子无意义的是（ ）

- A. $\frac{1}{3x}$ B. $\frac{2x}{x+1}$ C. $\frac{1}{x-1}$ D. $\frac{x-1}{2}$

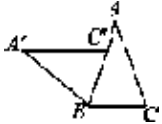
3. 选择题

下列各组数中，以它们为边长的线段能构成直角三角形的是（ ）

- A. 2, 4, 5 B. 6, 8, 11 C. 5, 12, 12 D. 1, 1, $\sqrt{2}$

4. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle A=40^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点B逆时针旋转得到 $\triangle A'BC'$ ，若点C的对应点C'落在AB边上，则旋转角为（ ）



- A. 40° B. 70° C. 80° D. 140°

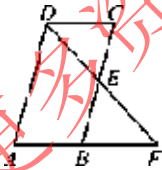
5. 选择题

将下列多项式因式分解，结果中不含有因式 $(x-2)$ 的是（ ）

- A. x^2-4 B. x^3-4x^2-12x C. x^2-2x D. $(x-3)^2+2(x-3)+1$

6. 选择题

如图，在四边形ABCD中，E是BC边的中点，连接DE并延长，交AB的延长线于F点， $AB=BF$ 。添加一个条件，使四边形ABCD是平行四边形。你认为下面四个条件中可选择的是（ ）



- A. $AD=BC$ B. $CD=BF$
C. $\angle A = \angle C$ D. $\angle F = \angle CDE$

7. 选择题

不等式组 $\begin{cases} \frac{1}{2}(x+2)-3 > 0 \\ x > m \end{cases}$ 的解集是 $x > 4$ ，那么m的取值范围是（ ）

- A. $m \leq 4$ B. $m < 4$ C. $m \geq 4$ D. $m > 4$

8. 选择题

若关于x的分式方程 $\frac{2m+x}{x-3} - 1 = \frac{2}{x}$ 无解，则m的值为（ ）

- A. -1.5 B. 1 C. -1.5或2 D. -0.5或-1.5