

2021-2022年初二前半期期末数学试卷带参考答案和解析（贵州省安顺市紫云县）

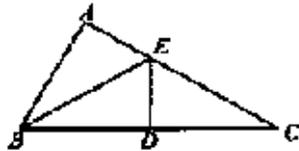
1. 选择题

到 $\triangle ABC$ 的三顶点距离相等的点是 $\triangle ABC$ 的是( )

- A.三条中线的交点 B.三条角平分线的交点  
C.三条高线的交点 D.三条边的垂直平分线的交点

2. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $D, E$ 分别是边 $BC, AC$ 上的点，若 $\triangle EAB \cong \triangle EDB \cong \triangle EDC$ ，则 $\angle C$ 的度数为( )



- A.  $15^\circ$  B.  $20^\circ$  C.  $25^\circ$  D.  $30^\circ$

3. 选择题

有下面的说法：①全等三角形的形状相同；②全等三角形的对应边相等；③全等三角形的对应角相等；④全等三角形的周长、面积分别相等。其中正确的说法有( )

- A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

4. 选择题

若分式 $\frac{3}{a+1}$ 有意义，则 $a$ 的取值范围是( )

- A.  $a=0$  B.  $a=1$  C.  $a \neq -1$  D.  $a \neq 0$

5. 选择题

下列图形中，对称轴条数最多的图形是( )



6. 选择题

下列分解因式正确的是( )

- A.  $x^2 + y^2 = (x+y)(x-y)$  B.  $m^2 - 2m + 1 = (m+1)^2$   
C.  $a^2 - 16 = (a+4)(a-4)$  D.  $x^3 - x = x(x^2 - 1)$

7. 选择题

一个多边形的内角和是外角和的4倍，则这个多边形是( )

- A.七边形 B.八边形 C.九边形 D.十边形

8. 选择题

如图， $AD, CE$ 分别是 $\triangle ABC$ 的中线和角平分线。若 $AB=AC, \angle CAD=20^\circ$ ，则 $\angle ACE$ 的度数是( )