

浙江省宁波市蓝青学校2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

选择题（本题有10小题，每小题5分，共50分）

1. 单选题

若 $2a=3b$ ，则 $\frac{a}{b} = ()$

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

2. 单选题

任意抛掷一枚均匀的骰子，骰子停止转动后，发生可能性最大的事件是 $()$

- A. 朝上一面的点数大于2 B. 朝上一面的点数为3 C. 朝上一面的点数是2的倍数
D. 朝上一面的点数是3的倍数

3. 单选题

如果把一条线段分为两部分，使其中较长的一段与整个线段的比是黄金分割数，那么较短一段与较长一段的比也是黄金分割数.由此，如果设整个线段长为1，较长段为 x ，可以列出的方程为 $()$

- A. $\frac{x-1}{x} = \frac{x}{1}$ B. $\frac{1-x}{1} = \frac{1}{x}$ C. $\frac{x}{1-x} = \frac{1-x}{1}$ D. $\frac{1-x}{1} = \frac{x}{\sqrt{5}}$

4. 单选题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4$ ， $BC=3$ ，则 $()$

- A. $\sin A = \frac{3}{4}$ B. $\cos A = \frac{4}{5}$ C. $\cos B = \frac{3}{4}$ D. $\tan B = \frac{3}{5}$

5. 单选题

在10倍的放大镜下看到的三角形与原三角形相比，三角形的周长 $()$

- A. 没有发生变化 B. 放大了10倍 C. 放大了30倍 D. 放大了100倍

6. 单选题

将抛物线 $y=(x-2)^2-8$ 向左平移3个单位，再向上平移5个单位，得到抛物线的表达式为 $()$

- A. $y=(x+1)^2-13$ B. $y=(x-5)^2-3$ C. $y=(x-5)^2-13$ D. $y=(x+1)^2-3$

7. 单选题

如图，AC是圆内接四边形ABCD的一条对角线，点D关于AC的对称点E在边BC上，连接AE.若 $\angle ABC=64^\circ$ ，则 $\angle AEC$ 的度数为 $()$

