

洛阳市2022年九年级数学上学期期末考试试卷带解析及答案

1. 选择题

若 $\sqrt{3-x}$ 无意义, 则 x 的取值范围是()

- A. $x > 0$ B. $x \leq 3$ C. $x > 3$ D. $x \geq 3$

2. 选择题

已知 $x=1$ 是一元二次方程 $x^2+mx+2=0$ 的一个解, 则 m 的值是()

- A. -3 B. 3 C. 0 D. 0 或 3

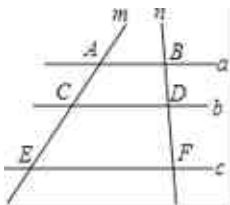
3. 选择题

已知 α 是锐角, $\sin \alpha = \cos 60^\circ$, 则 α 等于()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 不能确定

4. 选择题

如图, 已知直线 $a \parallel b \parallel c$, 直线 m 、 n 与直线 a 、 b 、 c 分别交于点 A 、 C 、 E 、 B 、 D 、 F , $AC=4$, $CE=6$, $BD=3$, 则 $BF=$ ()



- A. 7 B. 7.5 C. 8 D. 8.5

5. 选择题

某存折的密码是一个六位数字(每位可以是 0), 由于小王忘记了密码的首位数字, 则他能一次说对密码的概率是()

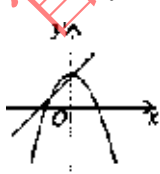
- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{10}$

6. 选择题

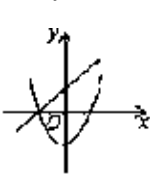
在同一直角坐标系中, 函数 $y=ax^2+b$ 与 $y=ax+b$ (a , b 都不为 0)的图象的相对位置可以是()



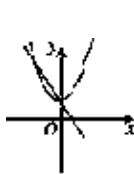
A.



B.



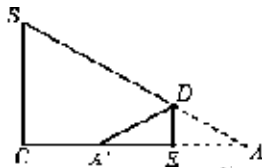
C.



D.

7. 选择题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $BC=6$, 点 D 、 E 分别在 AB 、 AC 上, 将 $\triangle ABC$ 沿 DE 折叠, 使点 A 落在点 A' 处, 若 $CA'=\frac{1}{2}AA'$, 则折痕 DE 的长为()



- A. 4 B. 3 C. 2 D. $\frac{1}{2}$