2021-2022年初二下半年期中数学考题同步训练(浙江省嘉兴地区)

11120 Jh. com

1. 选择题

一元二次方程x(x-1)=0的解是()

A. x=0 B. x=1 C. x=0或x=1 D. x=0或x=-1

2. 选择题

下列四个等式中,不成立的是()

A.
$$\frac{2}{\sqrt{3}-1} = \sqrt{3}+1$$
 B. $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{2}+\sqrt{3}) = 2+\sqrt{6}$

C.
$$(1-\sqrt{2})^2 = 3-2\sqrt{2}$$
 D. $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} = \sqrt{3}-2$

3. 选择题

对于一组统计数据: 3, 4, 2, 2, 4, 下列说法错误的是

A.中位数是3 B.平均数是3 C.方差是0.8 D.众数是4

4. 选择题

若关于x的方程 $2(x-a)^2+k=0$ 有实数根,则k的取值范围是(\sqrt{x}

A.k<0 B.k>0 C.k>0 D.无法确定

5. 选择题

某品牌手机专卖店,今年1月份销售品牌手机共200部,第一季度的总销量为728部,设每月销售的平均增长率为x,则可列方程()

A. $200(1+x)^2 = 728$ B. $200+200(1+x)+200(1+x)^2 = 728$

C. $200(1+2x)^2 = 728$ D. $200 + 200(1+x) + 200(1+2x)^2 = 728$

6. 选择题

已知甲、乙两组数据的平均数分别是 $\overline{x_{+}}=80$, $\overline{x_{-}}=90$,方差分别是 S_{+}^{2} \square 10, $S_{-}^{2}=5$,比较这两组数据,下列说法正确的是()

A. 甲组数据较好 B. 乙组数据较好

C.甲组数据的波动较小 D.乙组数据的波动较小

7. 选择题

已知一组数据a, b, c的平均数为5, 方差为4, 那么数据a-2, b-2, c-2的平均数和方差分别是()

A. 3, 2 B. 3, 4 C. 5, 2 D. 5, 4

8. 选择题

设x1, x2是方程 $x^2-x-2016=0$ 的两实数根,则 $x_1^{3}+2017x_2-2016$ 的值是()

A.2015 B.2016 C.2017 D.2018

9. 选择题

欧几里得的《原本》记载,形如 $x^2 + ax = b^2$ 的方程的图解法是: 画 $Rt\Delta ABC$, 使 $\Delta ACB = 90^\circ$,