全国2022年九年级数学上册单元测试完整试卷

1. 选择题

方程$(m^2-1)x^2+mx-5=0$是关于x的一元二次方程，则m的值不能是（ ）

A．0 B．$\frac{1}{2}$ C．±1 D．$-\frac{1}{2}$

2. 选择题

对于二次函数$y=(x-4)^2+3$的图象，下列说法正确的是（ ）

A. 开口向下 B. 与x轴有两个交点

C. 对称轴：直线x=-4 D. 顶点坐标(4, 3)

3. 选择题

下列方程中：①$x^2-2x-1=0$，②$2x^2-7x+2=0$，③$x^2-x+1=0$，两根互为倒数有（ ）

A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

4. 选择题

已知二次函数$y=a(x-m)^2+k(a<0)$经过点$(0,5)$，$(10,8)$，则m的值可以是（ ）

A. 2 B. 3 C. 5 D. 11

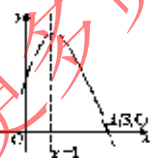
5. 选择题

将一元二次方程$3x^2+1=6x$化为一般形式后，常数项为1，二次项系数和一次项系数分别为（ ）

A. 3，-6 B. 3，6 C. 3，1 D. $3x^2$，$-6x$

6. 选择题

如图所示是二次函数$y=ax^2+bx+c$图象的一部分，图象过A点$(3,0)$，对称轴为$x=1$，给出四个结论：①$b^2-4ac>0$；②$2a+b=0$；③$a+b+c=0$；④当$x=-1$或$x=3$时，函数y的值都等于0．其中正确结论是（ ）



A. ②③④ B. ①③④ C. ①②③ D. ①②④

7. 选择题

已知二次函数$y=x^2+8x+12$与x轴的交点为A，C（点A在点C的左侧），与y轴的交点为B，顶点部分为D，若点$P(x,y)$是四边形$ABCD$边上的点，则$3x-y$的最大值为（ ）

A. -6 B. -8 C. -12 D. -18

8. 选择题

已知a，b为一元二次方程$x^2+2x-9=0$的两个根，那么a^2+a-b的值为（ ）

A. -7 B. 0 C. 7 D. 11

9. 选择题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族