高三数学上册期中考试同步考试检测

1. 填空题

已知集合$A=\{x|x(x-3)<0\},B=\{-1,0,1,2,3\}$，则$A\cap B=$_____.

2. 填空题

i是虚数单位，复数$\frac{1-5i}{1-i}=$_____.

3. 填空题

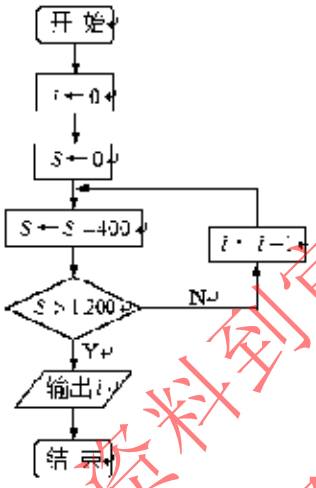
函数$y=\sqrt{\log_{\frac{1}{2}}(x-1)}$的定义域是_____.

4. 填空题

已知α是第二象限角，其终边上一点$P(x,\sqrt{5})$，且$\cos\alpha=-\frac{2}{3}$，则x的值为_____.

5. 填空题

下图是一个算法流程图，则输出的i的值为____.



6. 填空题

若同时抛掷两枚骰子，则向上的点数之差的绝对值为3的概率是_____.

7. 填空题

若正四棱锥的底面边长为$2\sqrt{2}$，侧面积为$4\sqrt{22}$，则它的体积为___.

8. 填空题

设等差数列$\{a_n\}$的前n项和为S_n．若$a_3=5$，且S_1，S_5，S_7成等差数列，则数列$\{a_n\}$的通项公式$a_n=$____.

9. 填空题

在$\triangle ABC$中，$B=\frac{\pi}{4}$，BC边上的高等于$\frac{1}{3}BC$,则$\cos A=$_____.

10. 填空题

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