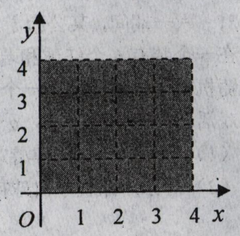
大连 39 中学初三数学训练卷（七）大连 2008 中考基础题 2013.3

出卷：辛晓艳　**审卷：**李志红

1. 如图，下列各点在阴影区域内的是（　　）

A.（3，2）　　B.（-3，2）

C.（3，-2）　　D.（-3，-2）



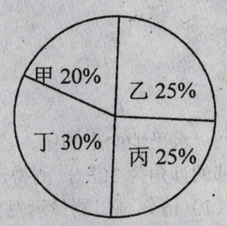
2. 下列各式运算正确的是（　　）

A. $3mn-3n=m$　　B. $y^3\div y^3=y$

C. $(x^3)^2=x^6$　　D. $a^2\cdot a^3=a^6$

3. 右图是某校食堂调查甲、乙、丙、丁四种午餐受欢迎程度的扇形统计图，则最受欢迎的午餐是(　　)

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁



4. 若 $x=\sqrt{a}-\sqrt{b}$，$y=\sqrt{a}+\sqrt{b}$，则 xy 的值为（　　）

A. $2\sqrt{a}$　　B. $2\sqrt{b}$　　C. $a+b$　　D. $a-b$

5. 已知两圆的半径分别为 6 和 8，圆心距为 7，则两圆的位置关系是（　　）

A. 外离　　B. 外切　　C. 相交　　D. 内切

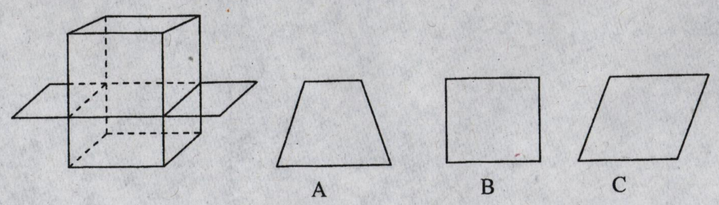
6. 某鞋店试销一新款女鞋，试销期间对不同颜色鞋的销售情况统计如下表：

颜色	黑色	棕色	白色	红色
销售量（双）	60	50	10	15

鞋店经理最关心的是哪种颜色鞋最畅销，则对鞋店经理最有意义的统计量是(　　)

A. 平均数　　B. 众数　　C. 中位数　　D. 方差

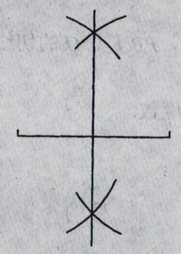
7. 如图，用一个平面去截长方体，则截面形状为（　　）



8. 右图的尺规作图是作(　　)

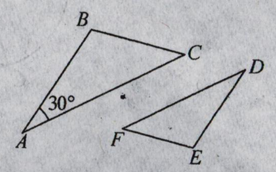
A. 线段的垂直平分线　　B. 一个半径为定值的圆

C. 一条直线的平行线　　D. 一个角等于已知角



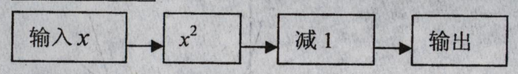
9. 某天的最高气温为 6℃，最低气温为-2℃，则这天的最高气温比最低气温高_____℃.

10. 如图，若△ABC∽△DEF，则∠D 的度数为_____.

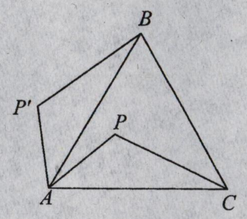


11. 随机从甲、乙两块试验田中各抽取 100 株麦苗测量高度，计算平均数和方差的结果为：$\bar{x}_{甲}=13$，$\bar{x}_{乙}=13$，$S^2_{甲}=3.6$，$S^2_{乙}=15.8$，则小麦长势比较整齐的试验田是_____.

12. 下图是一个简单的数值运算程序．若输入 x 的值为 $\sqrt{3}$，则输出的数值为_____.

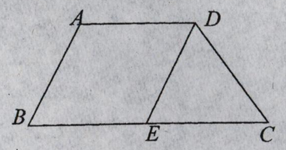


13. 如图，P 是正△ABC 内的一点，若将△PAC 绕点 A 逆时针旋转到△$P'AB$，则∠PAP'的度数为_____.



14. 函数 $y=\dfrac{k}{x}$ 的图象经过点（1，2），则 k 的值为_____.

15. 如图，在梯形 $ABCD$ 中，AD∥BC，E 为 BC 上一点，DE∥AB，AD 的长为 1，BC 的长为 2，则 CE 的长为_____.



16. 轮船顺水航行 40 千米所需的时间和逆水航行 30 千米所需的时间相同．已知水流速度为 3 千米/时，设轮船在静水中的速度为 x 千米/时，可列方程为_____.

17. 化简：$\dfrac{x-1}{x^2+x}\div\dfrac{x^2-2x+1}{x^2-1}-\dfrac{1}{x}$