078

大连 39 中学初三数学训练（五）大连 2010 中考基础题

出卷：周传芬

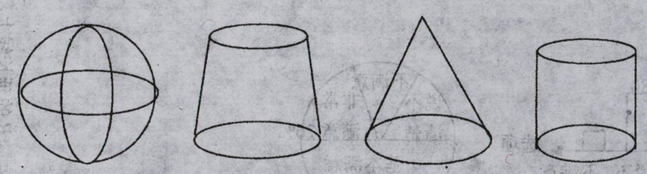
1. -2 的绝对值等于（　　）

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

2. 下列运算正确的是（　　）

A. $a^2\times a^3=a^6$　　B. $(-a)^4=a^4$　　C. $a^2+a^3=a^5$　　D. $(a^2)^3=a^5$

3. 下列四个几何体中，其左视图为圆的是（　　）



A.　　B.　　C.　　D.

4. 与 $\sqrt{10}$ 最接近的两个整数是（　　）

A.1 和 2　　B.2 和 3　　C.3 和 4　　D.4 和 5

5. 已知两圆半径分别为 4 和 7，圆心距为 3，那么这两个圆的位置关系是（　　）

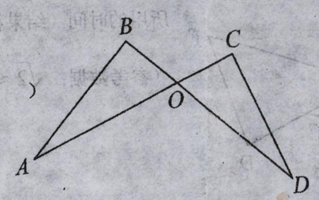
A.内含　　B.内切　　C.相交　　D.外切

6. 在一个不透明的盒子里，装有 10 个红球和 5 个蓝球，它们除颜色不同外，其余均相同，从中随机摸出一个球，它为蓝球的概率是（　　）

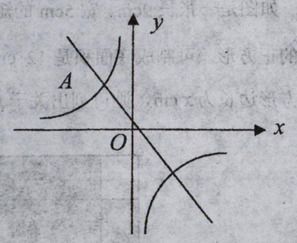
A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{1}{2}$　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $\frac{1}{5}$

7. 如图，$\angle A=35°$，$\angle B=\angle C=90°$，则 $\angle D$ 的度数是（　　）

A.35°　　B.45°　　C.55°　　D.65°



8. 如图，反比例函数 $y_1=\frac{k_1}{x}$ 和正比例函数 $y_2=k_2x$ 的图象都经过点 $A(-1,2)$，若 $y_1>y_2$，则 x 的取值范围是（　　）



A. $-1<x<0$　B. $-1<x<1$　C. $x<-1$ 或 $0<x<1$　D. $-1<x<0$ 或 $x>1$

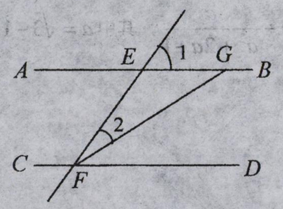
9. -5 的相反数是_____.

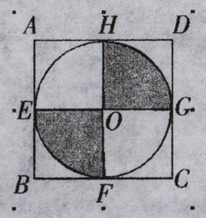
10. 不等式 $x+3>5$ 的解集为_____.

11. 为了参加市中学生篮球比赛，某校篮球队准备购买 10 双运动鞋，尺码（单位：厘米）如下：25 25 27 25.5 25.5 25.5 26.5 25.5 26 26 则这 10 双运动鞋尺码的众数是_____.

12. 方程 $\frac{2x}{x-1}=1$ 的解是_____.

13. 如图，$AB\parallel CD$，$\angle 1=60°$，FG 平分 $\angle EFD$，则 $\angle 2=$____°.





14. 如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 2，E、F、G、H 分别为各边中点，EG、FH 相交于点 O，以 O 为圆心、OE 为半径画圆，则图中阴影部分的面积为_____.

15. 抛掷一个质地均匀的骰子，向上的面的点数是 6 的概率为_____.