052

大连39中初三数学练习卷(二).2013.3

审卷李志红

1．在直角坐标系中，点（－1，2）所在的象限为

A．第一象限　B．第二象限　C．第三象限　D．第四象限

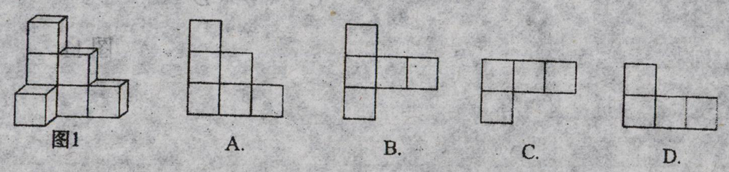
2．计算$(-a^2)^3$的结果为

A．$-a^5$　B．a^5　C．$-a^6$　D．a^6

3．下列选项中，在函数$y=\frac{6}{x}$图象上的点是

A．（－1，6）　B．（1，－6）　C．（2，－3）　D．（2，3）

4．图1是由一些完全相同的正方体组成的几何体，这个几何体的俯视图为



5．李老师要从包括小颖在内的4名班委中，随机选出2名学生去学校图书室取杂志，选到小颖的概率为

A．$\frac{1}{2}$　B．$\frac{1}{3}$　C．$\frac{1}{4}$　D．$\frac{1}{6}$

6．如图2，$AB\parallel CD$，AD与BC相交于点O，$\angle A=35°$，$\angle AOB=75°$，则$\angle C$等于

A．35°　B．70°　C．75°　D．80°

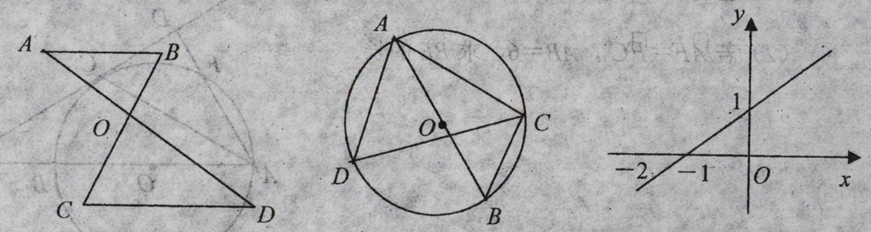


图2　图3　图4

7．如图3，AB是⊙O的直径，点C、D在圆周上，$\angle BAC=30°$，则$\angle D$的度数为

A．30°　B．45°　C．60°　D．75°

8．如图4，直线$y=kx+1$与x轴的交点坐标为（m，0），其中$-2<m<-1$，则k满足

A．$k<\frac{1}{2}$　B．$\frac{1}{2}<k<1$　C．$k>1$　D．$k<\frac{1}{2}$或$k>1$

9．$|-5|=$_____．　10．函数$y=\frac{1}{\sqrt{x-3}}$中，自变量x的取值范围是_____

12．若分式$\frac{x^2-1}{x^2-x}$的值为0，则$x=$_____．

13．已知慢车行驶35 km与快车行驶48 km所用的时间相等，快车每小时比慢车多行驶26 km，若慢车的速度为x km/h，则可列出关于x的方程_____．

11．某射击运动员在同一条件下的射击成绩记录如下：

射击次数	20	40	100	200	400	1000
射中9环以上的次数	15	33	78	158	321	801
射中9环以上的频率	0.75	0.83	0.78	0.79	0.80	0.80

估计这名运动员射击一次时“射中9环以上”的概率为_____（精确到0.1）．

14．为了了解初一新生体质健康情况，某校对全体初一学生进行测试，其部分统计结果如图5所示.已知该校初一学生共220人，则健康情况为“良好”的学生有_____人．

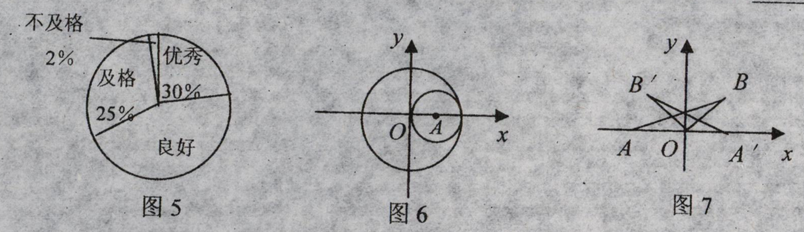
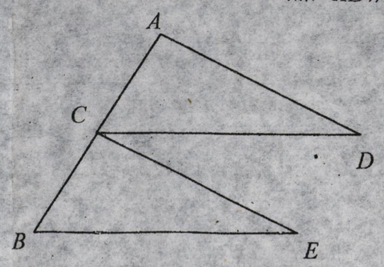


图5　图6　图7

15．如图6，⊙O、⊙A的半径分别为2、1，圆心A的坐标为（1，0），沿x轴平移⊙A，使⊙A与⊙O外切，则平移的距离为_____．

16．如图7，△AOB中，$OA=OB$，$\angle AOB=135°$，点A的坐标为（－1，0），△AOB与△$A'OB'$关于y轴对称，则点B'的坐标为_____．

三、解答题（本题共4小题，其中17、18、19题各9分，20题12分，共39分）

17．计算：$(-2)^2\div(-\frac{2}{3})+(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}-1)$．18．$\begin{cases}2x+1<3,\\(2x+1)-(3x+2)\leqslant 1\end{cases}$

19．如图8，C是AB的中点，$AD\parallel CE$，$AD=CE$．求证：$\angle D=\angle E$．