064

大连 39 中学初三训练卷（四） 大连 2011 中考基础题 出卷：王亚彬

1. (2011 辽宁省大连市) $-\frac{1}{2}$ 的相反数是（　　）

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

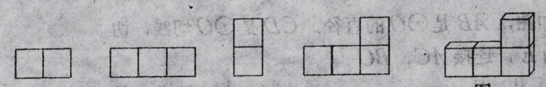
2. (2011 辽宁省大连市) 在平面直角坐标系中，点 $P(-3,2)$ 所在象限为（　　）

A. 第一象限　　B. 第二象限　　C. 第三象限　　D. 第四象限

3. (2011 辽宁省大连市) 实数 $\sqrt{10}$ 的整数部分是（　　）

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

4. (2011 辽宁省大连市) 图是由四个完全相同的正方体组成的几何体，这个几何体的左视图是（　　）



A.　B.　C.　D.　图

5. (2011 辽宁省大连市) 不等式组 $\begin{cases}2x-4<0,\\ x+1\geqslant 0\end{cases}$ 的解集是（　　）

A. $-1\leqslant x<2$　　B. $-1<x\leqslant 2$　　C. $-1\leqslant x\leqslant 2$　　D. $-1<x<2$

6. (2011 辽宁省大连市) 下列事件是必然事件的是（　　）

A. 抛掷一次硬币，正面向下

B. 任意购买一张电影票，座位号恰好是“7 排 8 号”

C. 某射击运动员射击一次，命中靶心

D. 13 名同学中，至少有两名同学出生的月份相同

7. (2011 辽宁省大连市) 某农科院对甲、乙两种甜玉米各用 10 块相同条件的试验田进行试验，得到两个品种每公顷产量的两组数据，其方差分别为 $s^2_{甲}=0.002$、$s^2_{乙}=0.03$，则（　　）

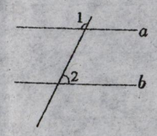
A. 甲比乙的产量稳定　　B. 乙比甲的产量稳定

C. 甲、乙的产量一样稳定　　D. 无法确定哪一品种的产量更稳定

8. (2011 辽宁省大连市) 如图，矩形 $ABCD$ 中，$AB=4$，$BC=5$，AF 平分 $\angle DAE$，$EF\perp AE$，则 CF 等于（　　）

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

9. (2011 辽宁省大连市) 如图，直线 $a\parallel b$，$\angle 1=115°$，则 $\angle 2=$_____°.



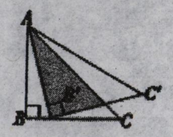
10. (2011 辽宁省大连市) 在平面直角坐标系中，将点 $(-2,-3)$ 向上平移 3 个单位，则平移后的点的坐标为_____.

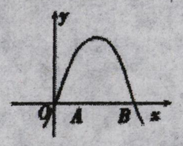
11. (2011 辽宁省大连市) 已知反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象经过点 $(3,-4)$，则这个函数的解析式为_____.

12. (2011 辽宁省大连市) 某家用电器经过两次降价，每台零售价由 350 元下降到 299 元．若两次降价的百分率相同，设这个百分率为 x，则可列出关于 x 的方程为_____.

13. (2011 辽宁省大连市) 一个不透明的袋子中有 2 个红球、3 个黄球和 4 个蓝球，这些球除颜色外完全相同，从袋子中随机摸出一个球，它是红球的概率为_____.

14. (2011 辽宁省大连市) 如图，等腰直角三角形 ABC 的直角边 AB 的长为 6cm，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 $15°$ 后得到 $\triangle AB'C'$，则图中阴影部分的面积等_____ cm^2.





15. (2011 辽宁省大连市) 如图，抛物线 $y=-x^2+2x+m(m<0)$ 与 x 轴相交于点 $(x_1,0)$、$B(x_2,0)$，点 A 在点 B 的左侧．当 $x=x_2-2$ 时，y _____0（填“>”“=”或“<”号）.

16. 化简：$\frac{a^2-1}{a}\div\left(1+\frac{1}{a}\right)=$_____.

17. 计算：$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}+\left(\sqrt{3}-1\right)^2-\sqrt{36}$.

18. 解方程：$\frac{5}{x-2}+1=\frac{x-1}{2-x}$.