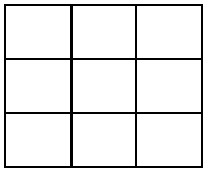
冲刺 17 年自主招生之

2014 交附自主招生试卷（部分）

1．在 1~1000 中，数字“1”有_____个

2．方程组 $\begin{cases}217x+314y=2\\314x+217y=2\end{cases}$ 的解为_____.

3．在 3×3 的方格中填上 1~9，使行、列、对角线上各数和均相等.



4．计算：$\dfrac{1}{\left|\sqrt{3}-2\sqrt{2}\right|}=$_____.

5．计算：$\dfrac{1}{1\times2}+\dfrac{1}{2\times3}+\dfrac{1}{3\times4}+\cdots+\dfrac{1}{2013\times2014}=$_____.

6．直径为 $10cm$ 的圆柱体，长 lcm 的纸片，可以绕圆柱体缠绕 80 圈，求 l .(不计纸的厚度)

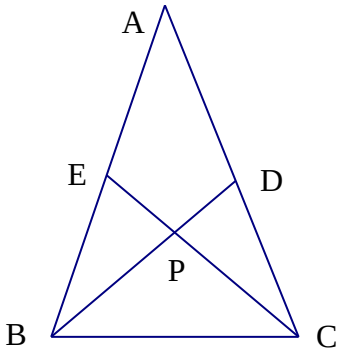
7．360 的正因数有_____个.

8．已知 $a>0,$ 则 $a+\dfrac{1}{a}$ 的最小值为_____.

9．已知：$2x^2-4x=\dfrac{6}{x^2-2x}-1,$ 求 x^2-2x 的值_____.

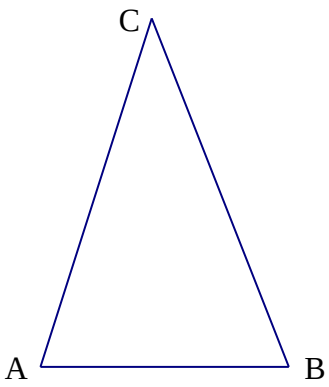
10．4 本书发给 4 个人，每个人都有的概率_____.

11. 如图，在 ΔABC 中，D、E 分别为 AC、AB 的中点，$\overrightarrow{AB}=\vec{a},\overrightarrow{AC}=\vec{b}$，则 $\overrightarrow{PB}=$_____.



12.证明：$\sqrt{2}$ 不是有理数.

13.在 ΔABC 中，$AC=BC=1$，$\angle C=36^\circ$，求面积 $S_{\Delta ABC}$.



14. $y=ax^2+bx+c$ 过 $A(-3,0)$，$B(1,0)$，顶点 $M(t,4)$，

(1)求 a、b、c 的值，

(2) $C(-4,-6)$，$D(1,-1)$，P 在抛物线上位于 x 轴上方，求当 $S_{\Delta CDP}$ 最大时，P 点坐标.