**五年级奥数天天练试题及答案11.16**

1、已知x,y,z均为数字，且满足，则=\_\_\_\_.

【答案解析】

设，则原式为，整理得，解得a=999

**五年级奥数天天练试题及答案11.17**

1、在正方体表面上画有如左图所示的三条线段，请你在右边的展开图上画出对应的另外两条线段.



【答案解析】

通过立体想象在展开图上找到相同的点，标上相同的字母，就容易画出展开图上的图案了.



**综合最值模块**

**五年级奥数天天练试题及答案11.18**

1、75. 如图长方形ABCD的长AD为9cm,宽AB为6cm,△ADE、四边形DEBF及△CDF的面积相等,则阴影部分的面积是多少?



【答案解析】长方形ABCD的面积为9×6=54平方厘米,△ADE、四边形DEBF及△CDF的面积相等,所以每一块的面积为54÷3=18平方厘米．那么AE的长度为18×2÷9=4厘米,CF的长度为18×2÷6=6厘米,所以BE=6－4=2厘米,BF=9－6=3厘米,所以△BEF的面积为2×3÷2=3平方厘米,所以阴影部分面积为18－3=15平方厘米．

**五年级奥数天天练试题及答案11.19**

1、小明用若干个大小相同的正方体木块堆成一个几何体，这个几何体从正面看如图1所示，从上面看如图2，那么这个几何体至少用了\_\_\_\_\_\_个木块．



【答案解析】

这道题很多同学认为答案是26块．这是受思维定势的影响,认为图2中每一格都要至少放一块．其实,有些格不放,看起来也是这样的．如下图，带阴影的3块不放时，小正方体块数最少，为23块．



**五年级奥数天天练试题及答案11.20**

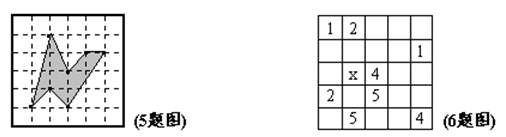
1、学校打算在1月4日或1月10日组织同学们看电影.确定好日期后,老师告诉了班长,但是由于“四”和“十”发音接近,班长有10%的可能性听错(把4听成10或者把10听成4).班长又把日期告诉了小明,小明也有10%的可能性听错.那么小明认为看电影的日期是正确日期的可能性为\_\_\_\_\_%.

【答案解析】

相互独立事件同时发生直接概率相乘,两次都传达正确或者两次都传达错误，小明都会认为是正确的,.

**五年级奥数天天练试题及答案11.21**

1、如果飞镖随意的投向左下图所示的木板上且不脱靶，那么飞镖落在木板上阴影部分的可能性是．（用分数表示）



\

【答案解析】

求出阴影部分的面积，再用这个面积除以总面积即得，易得为。

**五年级奥数天天练试题及答案11.22**

1、如下图,在半圆弧及其直径上共有7个点,以这些点为顶点可以画出多少个三角形？



【答案解析】

从7个点中选出3个,只要这3个点不在一条直线上,就能连成一个三角形.

图中直径上的四个点共线,其余任意三点均不共线

所以要计算三角形的总数,只要算出选取三个点的总取法,再从中减去无法连成三角形的选法总数,得到的就是能画出的三角形的总个数：

（个）