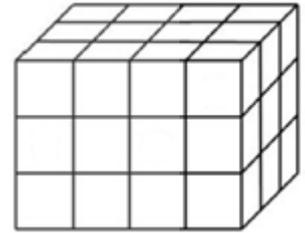


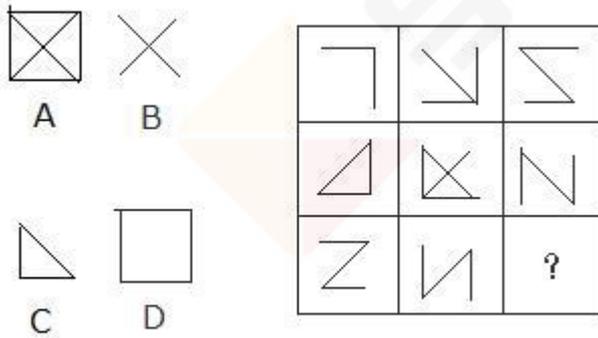
2011 年深中小升初考试 (数学部分)

一、选择题 : 3 分 × 5 题 = 15 分

1、如图大长方体表面涂上颜色，切开成 36 个小正方体，有 _____ 个小正方体有 2 面有颜色。



2、如图，问号处应该是()。



3、某商场打出促销活动“1 元钱换 2.5 元购物券”。某商品定价 640 元，问促销价是()元。

- A.384 B.256 C.480 D.600

4、小红在镜子里看到墙上的挂钟，请问第()个时间最接近 8:00。



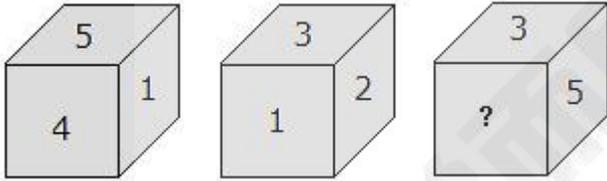
二、填空题 : 5 分 × 10 题 = 50 分

6、 $1880 \times 201.1 - 187.9 \times 2011 =$ _____

7、 $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{20} - \frac{1}{30} - \frac{1}{42} =$ _____

8、有五个互不相同的正整数，平均数和中位数分别为 15 和 18，其中最大数的最大值是_____。

9、有一个骰子，六个面分别写着 1~6 的数字。“?” 处应该是_____。



10、定义新运算：

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc \quad \begin{vmatrix} 4 & x \\ \frac{1}{3} & 2 \end{vmatrix} = 5$$

则 $x =$ _____。

11、找规律填数：

$$\frac{3}{89}, \frac{1}{14}, \frac{12}{79}, \frac{12}{37}, \frac{16}{23}, \frac{3}{2}, (\quad)$$

12、有一项工作，甲单独做 16 天完成，乙单独做 12 天完成。现在甲先做了几天，乙接着又做几天，共用 14 天完成。甲一开始做了_____天。

13、全班女生和男生的人数比是 1 : 3。一次考试，男生平均分是 80，全班的平均分是 82，女生平均分是_____分。

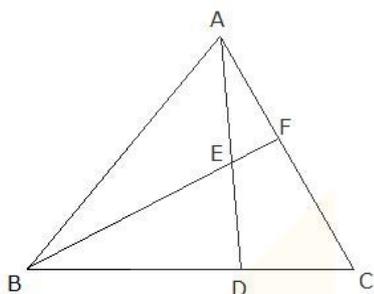
14、有 N 个互不相等的数围成一圈，任意三个相邻的数中前后两数的积等于中间的数， N 的最小值是_____。

15、有两个袋子，都装着红球和白球。从第一个袋子中摸出红球的概率是 $\frac{1}{4}$ ，从第二个袋子里摸出红球的概率是 $\frac{1}{3}$ 。两个袋子里都摸出白球的概率是_____。

三、应用题：第 16 题 5 分，其余每题 10 分，共 35 分

16、请问用 2 克、3 克、6 克三个砝码能称出哪些重量？请列举出来。

17、如图一个三角形 ABC 面积是 25 平方厘米， $BD=2DC$ ， $AE=ED$ ，问四边形 CDEF 的面积是多少？



18、有一批货物，若干个装卸工一起干活，需要 10 小时完成。现在只有 1 个人干活，然后每 t 小时增加一个人 (t 为整数)。已知最后一个增加的人干活时间是第一个人的 $1/4$ 。

(1) 按照新方法装卸需要多少时间？

(2) 有多少装卸工？

19、马叔叔、王叔叔、李叔叔三家合租了一套三居室的房，以下是三家的信息。

	人数	居住面积	备注
马叔叔	3 人	30 平方米	公共面积 40 平方米，有厨房、厕所客厅等公共设施。
王叔叔	2 人	25 平方米	
李叔叔	3 人	25 平方米	

这套房租金每月 4800 元，问三家如何分担最合理？