

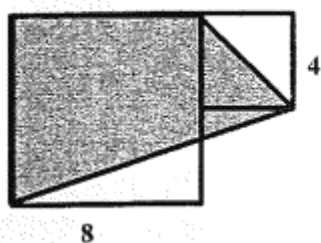
## 小升初真题模拟数学卷

1、二十四点。

(1)  $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 24$

(2)  $2 \ 3 \ 4 \ 5 = 24$

2、如图，大正方形的边长为 8，小正方形的边长为 4，求阴影部分面积



3、 $[a]$  不大于  $a$  的最大整数，试判断下列各式正误，并在括号里打“√”或“×”。

(1)  $[x+y] \leq [x] + [y]$

( )

(2)  $[-\pi] = -3$

( )

5、简便运算：

$$9999 \times 2222 + 3333 \times 3334$$

$$1989 \times 1999 - 1988 \times 2000$$

$$(1/30 + 1/35 + 1/63) \times 15/7$$

6、小松鼠去采松子，晴天每天能采 20 个，雨天每天能采 12 个，采了若干天平均每天采 14 个，一共采了 112 个，请问这若干天中，有几天是晴天？有几天是雨天？

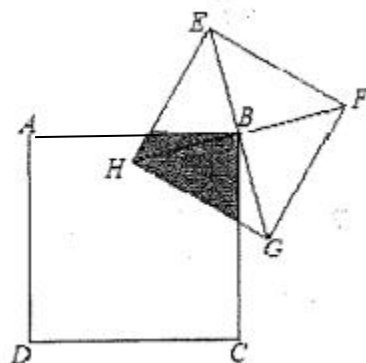
7、在一条公路上插红旗，公路两端都插，每 3 米插一面红旗，共插了 20 面，若改为每 4 米插一面红旗，则共有几面红旗不需要移动？

8、11—19 的平方

9、一队男生和一队女生上体育课。一个女生出来数人数，发现男生与女生的人数比是 5: 3。一个男生出来数人数，发现男生与女生的比是 3: 2。求男女分别有多少人

10、1,2,3,4,2,3,4,5……求第 96 个数是多少

11、如图，正方形 EFGH 的中心在正方形 ABCD 的一个顶点 B 上，两个正方形重合部分的阴影部分面积为正方形 ABCD 面积的  $\frac{1}{16}$ ，试求  $\frac{AB}{EF}$  的值。



12、有三角形 ABC，AB 上有中点 D，BC 边上有点 E，F。点 E，F 是 BC 的三等分点，已知，三角形 DEF 的面积为 12，求三角形 ABC 的面积。

13、航模一队和航模二队的人数比为 8:7，现在从一队中选出 8 个人调往二队，则一队和二队的人数比变为了 4: 5，求原来一队和二队的人数。

14、把一个正方体表面涂成红色，然后再把他切开，其中有 6 个小正方体是涂了一面的，问原正方体体积多少，面积多少？

15、一个商品的售价为 a，已知利润是成本的 10%，请问利润是多少？

16、请背出从 80—100 的质数，91 为什么不是质数？