[**18届培优六上第10**](http://172.16.16.16/download-5535.html)**周**

一、填空：

1．一个非零偶数，它的最大约数与第二大约数之和是72，这个偶数是（ ）。

2．把一个圆分成若干等分后，拼成的一个近似长方形，这个圆的周长与长方形的周长相差6厘米，这个圆的面积是（ ），周长是（ ）。

3．一个两位小数，它的各位数字之和是45，它的最高位是亿位，且一个零也不读，这样的数中最小的写作（ ），最大的写作（ ）。

4．甲用40秒可绕一环形跑道跑一圈。乙反方向跑，每隔15秒与甲相遇一次。乙跑一圈所用的时间是（ ）秒。

5．已知甲乙两数的最小公倍数=2³×3×7，其中甲数=2²×7，那么乙数最小是（ ）。

7．张明在玩“24点游戏”，遇到了下面这样两组数，请你帮助张明写出综合版式。

① 2，3，7，10 ②2，7，8，9

8．一个半圆的周长是25.7厘米，那么它的面积是（ ）平方厘米。

9．马路同一边的门号码一般是连续的奇数或偶数，某条马路同一边连续10户人家的门牌号码之和是540。那，码最小的那家是（ ）号。

10．从甲地去乙地，如果速度提高，那么时间将缩短.

12．若干个盒子排成一排。小华把70多个同样的棋子分装在盒子中，其中只有一个盒子没有装棋子，然后他出去了。小兵从每个有棋子的盒子分阶段拿出一个放在空盒子里，再把盒子重新排了一下。小华回来仔细查看了一番，没有发现有人动过这些盒子，那么盒子有（ ）个，棋子有（ ）个。

13、规定：。已知，那么

14、两个质数的倒数相加的和的分子是31，和的分母是（ ）

二、选择题（将序号填在括号中）

1．已知：a×=b×1=c÷，且a、b、c都不等于0，则a、b、c中最小的数是（ ）

A．a B．b C．c D．一样大

2．小明面朝南站立，在体育老师的口令下连续六次向左转90度，这时她面朝（ ）。

A．东 B．西 C．南 D．北

3．大于2000的自然数被47除，商和余数一样，这样数有（ ）个。

A．5 B．41 C．46 D．无数个

4．有五根木条，它们的长分别是1厘米、2厘米、3厘米、4厘米、5厘米，从它们当中选出木条拼成一个三角形，一可以拼成（ ）不同的三角形。

A．四个 B．三个 C．两个 D．一个

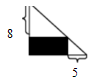
5、a是质数，b是合数。下面的式子中，值一定是合数的为：

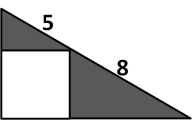
A.; B. ; C. ; D. ÷

四、计算  

 99999×17+33333×49 \*\*

8．图形计算。6分

（1）求阴影部分的面积（单位：厘米）



五、解决问题。

1、李叔叔和张伯伯家一共养了106只鸡，李叔叔家的鸡中有是公鸡，张伯伯家的鸡有是母鸡，他们两家一共养了多少只母鸡？

2．AB两城相距580千米，两城间有一个C城。快车从A城开往C城，慢车从B城开往C城，快车行驶了90千米，慢车行驶了它的路程的，这时，快慢车剩下的路程恰好相等。求AC两城间的距离。