

# 第十五届“小机灵杯”数学竞赛 初赛试卷(三年级组)

时间:60分钟 总分:120分

(第1题~第4题,每题8分)

1. 下列各数的排列有着一定的规律,根据这个规律,第20个数是\_\_\_\_\_。

1, 4, 7, 10, ...

2. 一根粗细均匀的木棒长60厘米,需要将它锯成每段长6厘米的短木棒,每锯好一段均需要8分钟(两截放在一起锯视为锯1次)。那么,完成这项任务需要\_\_\_\_\_分钟。

3. 小胖在看一本故事书,看了一个星期后,发现剩下未看的页数比已看的页数多51页,于是又看了一个星期,这时已看的页数要比剩下未看的页数多17页。那么,小胖第二个星期看了\_\_\_\_\_页。

4. 王老师要把50只球放入大、中、小3个盒子中,要求大盒中放球的只数是中盒中放球只数的2倍,中盒中放球的只数是小盒中放球只数的2倍。并且,要尽可能多地把球放入到3个盒子中。那么,大盒中应放入\_\_\_\_\_只球。

(第5题~第8题,每题10分)

5. 若在下列方格中分别填入1、2、3、4,不同的填法会得到不同的积。那么,共有\_\_\_\_\_种不同的填法,乘积最大为\_\_\_\_\_。

$$\square\square\square\times\square$$

6. 北京与东京处于不同的时区,北京时间比东京时间晚1个小时。有一天小李乘飞机从北京飞往东京,飞机于北京时间9:45起飞,途中飞行了2小时35分钟到达了目的地。这时的东京时间是\_\_\_\_\_。

7. 小王用5张相同的长方形纸片拼成了一个大长方形,这个大长方形的长比宽长3厘米(如图1所示)。如果他用这5张长方形纸片拼成如图2所示的形状,那图2这个图形的周长是\_\_\_\_\_厘米。

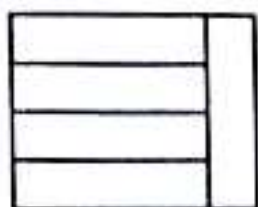


图1

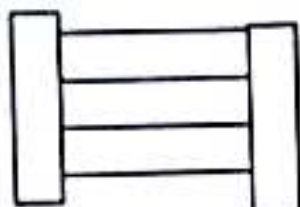


图2

8. 某次数学竞赛共有100人参加,其中有37人做错了第一题,有52人做错了第二题,第一题和第二题都做对的有29人。那么这两道题都做错的共有\_\_\_\_\_人。

(第9题~第12题,每题12分)

9. 果农在一块长方形土地上一排一排地种植果树,每排所种植的数量是总排数的4倍。他一共种植了784棵树,那么他每排种植了\_\_\_\_\_棵果树。

10. 一个两位数加上2后得到另一个两位数,如果原来的两位数的各位数字和是新两位数各位数字和的2倍,那么原来的两位数是\_\_\_\_\_。

11. 某校庆祝元旦文艺晚会需要用3000只气球。三(1)班的同学自愿承担吹气球的工作,但其中有10名同学最后因为排练节目没有参加吹气球的工作,致使其他同学平均每人吹的气球数比原计划多了15只。那么,三(1)班共有同学\_\_\_\_\_名。

12. 某次足球比赛共有A、B、C、D、E 5支球队参加。比赛有两项规定:一是任意2支球队之间都要比3场;二是若赢一场得3分,若平一场双方各得1分,若输一场不得分。赛后,各队得分情况为:A队15分,B队21分,C队12分,D队27分,E队9分。那么,比赛中共有\_\_\_\_\_场为平局。