六年级上册数学培优资料

**分数应用题**

【例1】六一班原来的女生人数是全班人数的，后来又转来4个女生，这时女生人数是全班人数的。这个班原有男生多少人？

练习 甲乙丙丁四人共同购买一个价值4200元的物品，甲支付的现金是其它三人所支付现金总数的，乙支付的现金比其它三人所支付的现金少，再支付的现金占其他三人所支付的现金总数的，那么丁支付现金多少元？

【例2】小强和小林共有邮票400多张。如果小强给小林一些邮票，小强的邮票就比小林的少；如果小林给小强同样多的邮票，则小林的邮票就比小强的少.那么，小强原来有几张邮票？

练习 有甲乙两筐香蕉，如果从甲筐取出10千克放入乙筐，则两筐相等；如果从两筐中各取出10千克，这时甲筐余下的比乙筐余下的多5千克。甲筐有香蕉多少千克？乙筐有香蕉多少千克？

【例2】挖一条水渠，第一天挖了水渠总长度的，第二天挖了剩下水渠长度的，第三天挖了未挖水水渠长度的，第四天挖完最后剩下的100米水渠，则这条水渠长多少米？

练习 小明买一本故事书，第一天看了这本书的，第二天看了余下的多10页，已知剩下的比第一天看的多35页，那么这本故事书一共有多少页？

**综合练习题**

1、成都有一所中学占地约为（ ）

A 220公顷 B 220亩 C 220平方千米 D 220平方米

2、在0.454，0.45，，45%四个数中，最大的数是（ ）

A 0.454 B 0.45 C D 45%

3、如图所示，用黑白两种颜色的正五边形地砖按下图所示的规律，拼成若干个蝴蝶图案，则第7幅蝴蝶图案中白色地砖有（ ）

A 35块 B 27块 C 22块 D 20块

4、一个数分别与相邻两个奇数相乘，得到的两个乘积相差40，这个数是（ ）

A 10 B 121 C 144 D 196

5、正方形的一组对边增加6厘米，另一组对边减少4厘米，结果得到的长方形与原来的正方形面积相等，原来正方形的面积是（ ）平方厘米。

A 100 B 121 C 144 D 196

6、把一个半径为6厘米的圆沿半径剪开，平均分成若干份，拼成一个近似的长方形，则长方形的长是（ ）厘米。

A 6 B 12 C 3 D 36

7、甲乙丙丁四个数的平均数是88，甲乙丙三个数的平均数是77，丁是

8、小明在做乘法题时，把乘数4.32的小数点给忘了，结果得到的乘积比正确答案大2138.4，则正确答案是

9、如果吨花生换1吨大米，吨花生换1吨芝麻，那么1吨大米换 吨芝麻

10、甲乙丙三人各以固定的速度进行百米赛跑，甲到终点时，乙离终点5米，丙离终点10米，乙到终点时，丙离终点还有 米。

11、一个布袋中有大小相同，颜色不同的一些小球，其中黑的有10个，白的有9个，蓝的有2个，闭上眼睛一次至少摸出 个小球，才能保证有四个相同色的小球。

12、一列数：2，3，6，11，18是按某种规律排列的，这列数左起第101个是

13、直接写出计算结果

（1）= （2）

（3） （4）20.1

（5）= （6） 55=

14、规定：a※b=4a-2b+ab，求※（4※1）=30中的未知数。

15、计算 1+++++

16、求右面图形中的阴影部分的面积。（）

17、AB两港相距48千米，甲船在静水中的船速是每小时10千米，乙船在静水中的船速是每小时20千米，两船同时从A港出发逆流而上，水流速度是每小时4千米，乙船到B港后立即返回，那么从出发到两船相遇用了多少小时？

18、甲乙丙三人合做一项工程，甲乙合作6天完成，乙丙合作2天完成余下工程的，剩下的再由甲乙丙三人合作5天完成，共领工程款18000元，按工作量分配，甲应得多少元？

19、今有甲、乙、丙三堆棋子了共98枚，先从甲堆中分棋子给另外两堆，使这两堆棋子数各增加一倍，再把乙堆棋子照这样分配一次，最后把丙堆棋子也这样分配一次，结果甲堆棋子是丙堆棋子的，乙堆棋子是丙堆棋子的，求三堆棋子原来各有多少枚？