

(期中典型真题) 专题 8 解决问题

试卷说明: 本试卷试题精选自江苏省苏州市近两年五年级下学期期中真题试卷, 难易度均衡, 适合江苏省苏州市及使用苏教版教材的五年级学生期中复习备考使用!

1. 把 33 支铅笔和 45 本练习本平均分给几名三好学生, 结果铅笔少 2 支, 练习本多 3 本。共有几名三好学生?

2. 丹顶鹤是国家一级保护动物, 2001 年全世界野生丹顶鹤约有 2000 只, 其中我国约有 500 只。我国野生丹顶鹤的数量约占全世界的几分之几?

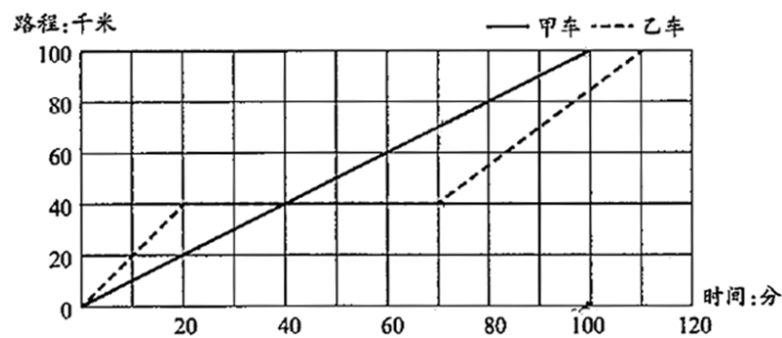
3. 为庆祝建党 100 周年, 希望小学组织各年级学生开展了“红领中心向党 百年礼赞感党恩”系列活动, 其中, 四年级 40 人和五年级 48 人去参观了红色纪念馆。如果把两个年级的学生分别分成若干小组, 且每个小组的人数相等, 每组最多分多少人? 两个年级各分了几个小组?

4. 用一张长 60 厘米, 宽 45 厘米的长方形纸剪成同样大小的等腰直角三角形, 如果希望纸正好用完, 那么至少能剪出多少个这样的等腰直角三角形?

5. 东风林场今年栽柳树 4800 棵, 比栽的杉树多 702

棵，这个林场今年栽杉树多少棵？如果设这个林场今年栽杉树为 x 棵，则可列方程为 ()。

6. 下图表示了甲乙两辆汽车同时从 A 点出发，去往距离 100 千米的 B 点的行驶情况。请根据图中的信息回答问题。



(1) 甲车出发 () 分钟后追上乙车，比乙车早 () 分钟到达 B 点。甲车平均每分钟行 () 千米，乙车后 40 分钟平均每小时行 () 千米。

(2) 如果甲乙两车同时到达 B 点，乙车驾驶员可以怎么做呢？（可以用文字或算式表示你的想法）

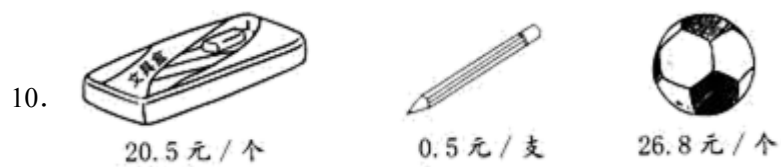
7. 猪小弟要把长 24 分米，宽 16 分米的长方形菜地分割成相同的正方形菜地，要使菜地全部用上没有剩余，所分割的正方形菜地边长最大是多少米？能分割成多少块这样的正方形菜地？

8. 承德路小学后勤保障处买来 3 箱粉笔，每箱粉笔有 40 盒，要平均分给 5 个班。

(1) 每个班分到多少多少盒粉笔?

- (2) 每个班分到几分之几箱粉笔？
- (3) 每个班可以分得这些粉笔的几分之几？

9. 世界人均土地面积大约是 2.34 公顷，相当于我国人均土地面积的 3 倍。我国人均土地面积大约是多少公顷？（列方程解答）



- (1) 买 a 支铅笔和 b 个文具盒，共应付多少元？
- (2) 买 c 个足球应付多少元？
- (3) 用 100 元买了 4 支铅笔和 c 个文具盒后，还剩多少元？

11. 清明节，实验小学组织五、六年级共 420 名学生去参加“烈士陵园祭扫”活动。其中六年级参加的人数是五年级 1.8 倍。五、六年级各参加了多少人？（列方程解答）

12. 学校会议室买来 4 个茶杯和 6 个果盘，一共花了 82.2 元。已知每个果盘的单价比每个茶杯贵 1.2 元，茶杯的单价是多少元？

13. 3路每隔6分钟发一次车；5路每隔8分钟发一次车。请问：这两路公共汽车同时发车以后，至少多少分钟两路车才第二次发车？

14. 两个年级植树，六年级植树的棵树是五年级的1.6倍，五年级比六年级少植树36棵，两个年级各植树多少棵？

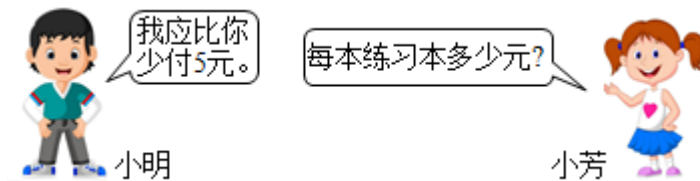
15. 一批面包，无论2个装一袋，3个装一袋或是5个装一袋，都正好剩1个。这批面包可能是多少个？最少是多少？

16. 李小刚买一个文具盒用去所带钱的一半，买一本笔记本又用去4元，这时还剩16元。李小刚原来带了多少钱？

17. 五年级参加植树的有20人，比六年级参加植树的人数的3倍少4人，六年级参加植树的有多少人？

18. 一年一度的春季运动会即将开始。据了解，参加径赛运动员的人数是参加田赛运动员人数的 1.8 倍，田赛运动员人数比径赛少 40 人。参加田赛、径赛运动员各有多少人？

19. 小明买了 3 本练习本，小芳买了同样的 5 本。（列方程解答）



20. 一个长方形的池塘，长 60 米，宽 42 米，如果在它的四周及四角栽柳树，每相邻两棵树之间的距离要相等，那么最少要栽多少棵？如果每两棵柳树之间栽 2 棵桃树，那么桃树一共栽了多少棵？

21. 用 2、5、8 这三个数字排成一个三位数,使它是 2 的倍数,共有几种排法?

22. 一个书架的上层和下层共有 162 本书，下层本数是上层的 2 倍。下层有多少本书？
(列方程解答)

23. 张大伯有两个儿子都在城里工作，大儿子每 6 天回一次家，二儿子每 9 天回一次家。兄弟俩在 8 月 31 日同时回家，下一次两人同时回家是几月几日？

24.

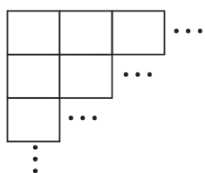
五年级一共有 150 人，已经接种了疫苗加强针的有 45 人。



我们五(2)班一共有 45 人，接种了疫苗加强针的有 20 人。

五(2)班接种了疫苗加强针的人数占全班的几分之几？和五年级的总体情况相比怎么样？

25. 一个小长方形长 12 厘米、宽 10 厘米。用这样的小长方形照下面的样子拼成一个正方形，至少需要用多少个这样的小长方形？



26. 两地间的路程是 210 千米，一列客车和一列货车从两地相向开出，3.5 小时相遇，客车每小时行驶 28 千米。货车每小时行驶多少千米？（列方程解决问题）

27. 甲乙两车从相距 280 千米的两地同时出发，相向而行，经过 4 小时相遇。甲车每小时行驶 30 千米，乙车每小时行驶多少千米？（用方程解答）

28. 用 40 个边长 1 厘米的小正方形拼长方形，一共有几种不同的拼法？周长最长是多少厘米？

29. 花花从商店买了 4 只红色的纸蝴蝶，送给兰兰 1 只，送给丽丽 1 只，又从商店买了 5 只蓝色的纸蝴蝶，又送给丽丽 2 只，花花送给兰兰的蝴蝶的只数是送给丽丽的蝴蝶数量的几分之几？

30. 园林工人在长 60 米的小路一边每 6 米栽一棵树（首尾都栽），现在要改为每 4 米栽一棵树，不用移栽的树有多少棵？

31. 学校买来 9 张课桌和 15 把椅子，已知 9 张课桌比 15 把椅子多付了 180 元，每把椅子 24 元，每张课桌多少元？（用方程解）

32. 幼儿园买来 5 箱饼干，每箱 18 千克，平均分给 6 个班。

(1) 每个班分到多少千克？

(2) 每个班分到几分之几箱？

33. 王叔叔从海安坐动车去南京，在海安站有 26 人下车，又有 35 人上车，这时车上共有 365 人。原来动车上有多少人？

34. 花金鱼的条数是黑金鱼的 1.5 倍，黑金鱼比花金鱼少 50 条，花金鱼和黑金鱼各是多少条？（列方程解决）

35. 某校准备把 45 套图书和 37 个益智玩具分别平均分给数学竞赛一等奖获得者，结果图书剩 3 套，益智玩具剩 2 个，那么最多有多少位同学获得一等奖？

36. 两根彩带，分别长 36 分米和 48 分米，截成同样长的小段，而且没有剩余，每小段最长是多少分米？一共可以截成几小段？

37. 甲乙两数的积是 90168，已知乙数比甲数少 187，问甲数是多少，乙数是多少？

38. 萌萌从文具店买了一些同样大小的长方形彩色卡片，长都是 8 厘米，宽都是 6 厘米，她想用这些卡片拼成一个正方形，正方形的边长至少是多少厘米？她至少得用多少张这样的长方形卡片就能拼成一个正方形？

39. 学校买来 24 个排球，比篮球多 8 个。每个篮球 72 元，是每个排球价钱的 1.5

倍。(请提出两个不同的问题并解答)

(1) _?

(2) _?

40. 某自然保护区内有 64 只白鹤，比丹顶鹤只数的 2.5 倍少 6 只。丹顶鹤有多少只？

(列方程解答)

41. 小红读一本书，计划 12 天读完，实际每天比计划多读 5 页，结果 8 天读完，这本书共有多少页？

42. 今有 10 个质数：17、23、31、41、53、67、79、83、101、103，如果将它们分成两组，每组五个数，并且两组的五个数之和相等，那么把含有 101 的这组数从小到大排列，第二个数应是什么？

43. (1) 用 2、3、5、6 四张数字卡片，能摆出多少个不同的两位数？请写出来？

(2) 在组成的两位数中，质数和合数各有哪些？奇数和偶数呢？

(3) 组成的两位数中，哪些既有因数 2，又有因数 3？

44. 一个筑路队要筑 1680 米长的路。已经筑了 15 天，平均每天筑 60 米。其余的 12 天筑完，剩下的平均每天筑多少米？

45. 用收割机收割面积相同的两块麦田。第一台收割机用 1.4 小时全部完成，第二台收割机用 $\frac{4}{3}$ 小时全部完成。哪一台收割机收割得快一些？

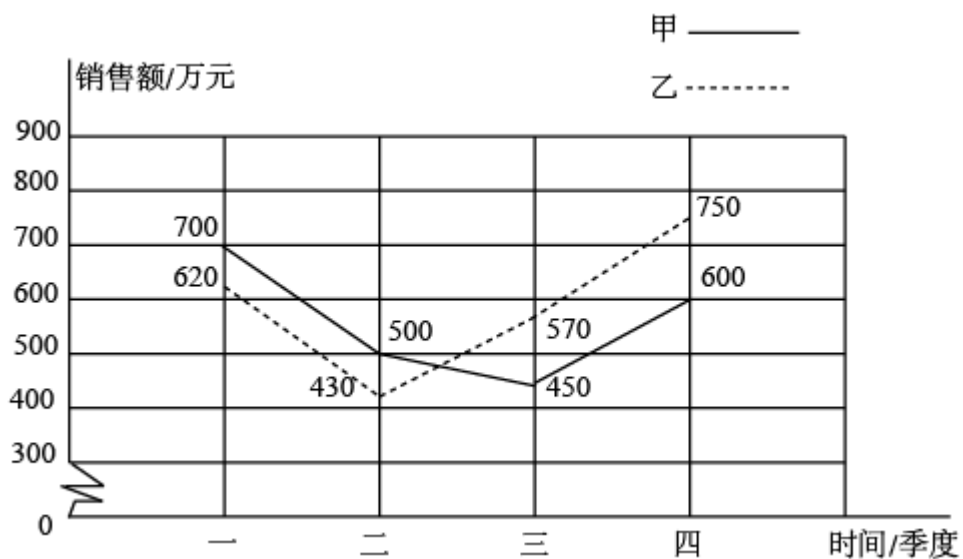
46. 有两根圆木，一根长 20 米，另一根长 24 米。要把它们截成同样长的小段，而且没有剩余，每小段圆木最长是多少米？一共可以截成多少段？

47. 一辆汽车运一堆煤，计划每次运 4.5 吨，20 次运完。实际每次运 5 吨，需要运多少次？

48. 现有 105 个橘子和 70 个苹果，如果把这些水果装在塑料袋中，要求每个塑料袋中两种水果都有，并且同一种水果在每个塑料袋中的个数相同，那么最多要准备多少个塑料袋？每个塑料袋中有多少个橘子和多少个苹果？

49. 同学们为庆祝“六一”儿童节准备了 72 个苹果，如果每 5 个摆一盘能正好摆完吗？每盘摆的要一样多，怎样摆才能正好摆完？有几种摆法？

50. 下面是万家乐超市甲、乙两个分店去年四个季度的销售额统计图，请你看图回答问题。



(1) 甲店 () 季度销售额最高，乙店 () 季度销售额最低。

(2) 甲乙两店第四季度销售额相差 () 万元。

(3) 甲、乙两个分店平均每个季度的销售额各是多少万元？

参考答案：

1. 7 名

【分析】 $33+2=35$ （支）， $45-3=42$ （本）。35 支铅笔和 42 本练习本正好能平均分给这些三好学生，那么三好学生的人数就是 35 和 42 的公因数，分别找出它们各自的因数，再从中找出符合题意的公因数即可。

【详解】 $33+2=35$ （支）

$45-3=42$ （本）

35 的因数有：1、5、7、35。

42 的因数有：1、2、3、6、7、14、21、42。

35 和 42 的公因数有 1 和 7。符合题意的是 7。

答：共有 7 名三好学生。

本题考查公因数的实际应用。理解“三好学生的人数就是 35 和 42 的公因数”是解题的关键。

2. $\frac{1}{4}$

【详解】 $500\div 2000=\frac{1}{4}$

答：我国野生丹顶鹤的数量约占全世界的 $\frac{1}{4}$ 。

3. 8 人；四年级 5 个；五年级 6 个

【分析】如果把两个年级的学生分别分成若干个小组，且每个小组的人数相等，则每组的人数既是 40 的倍数，也是 48 的倍数，每组最多分多少人，其实是求 40 和 48 的最大公因数；再用各个年级的人数除以每组人数求得分得的组数。

【详解】 $40=2\times 2\times 2\times 5$

$48=2\times 2\times 2\times 2\times 3$ ，

所以 40 和 48 的最大公因数是 $2\times 2\times 2=8$ ；

$40\div 8=5$ （组）

$48\div 8=6$ （组）

答：每组最多分 8 人，四年级分了 5 个小组，五年级分了 6 个小组。

此题考查的是最大公因数的应用。解答此题的关键是理解每个小组最多分得的人数是两个年级人数的最大公因数。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/415024312141011141>