

（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南京市近两年五年级下学期期中真题试卷，难易度均衡，适合江苏省南京市及使用苏教版教材的五年级学生期中复习备考使用！

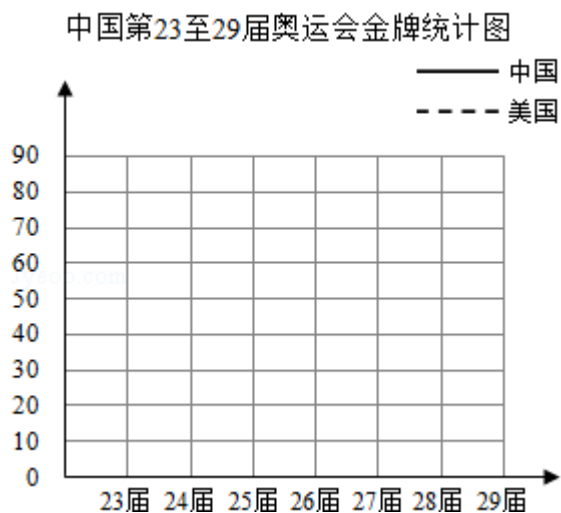
1. 红旗连锁超市新进了一批口味不同的饼干，草莓味的占全部饼干的 $\frac{1}{5}$ ，葡萄味的占全部饼干的 $\frac{2}{9}$ ，黄瓜味的占全部饼干的 $\frac{3}{10}$ ，哪种口味的饼干最多？

2. 李红和王军从相距 840 米的两地同时出发，相向而行，经过 7 分钟相遇。李红的速度是每分钟 55 米，王军的速度是每分钟多少米？（用方程解）

3. 下表是中、美两国第 23 至 28 届奥运会金牌情况统计表

| 届数 块数 国家 | 23 届 | 24 届 | 25 届 | 26 届 | 27 届 | 28 届 | 29 届 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 中国 | 16 | 5 | 16 | 16 | 28 | 32 | 51 |
| 美国 | 83 | 36 | 37 | 44 | 39 | 35 | 36 |

根据上表完成下面的统计图



(1) 第 26 届奥运会上中国的金牌数与美国最接近。

(2) 第 26 届奥运会上中国的金牌数相当于美国的 1 倍。

(3) 从图中你还能获得哪些信息？

4. 甲、乙两仓存有货物，若从甲仓取 31 吨放入乙仓，则两仓所存货物同样多；若乙仓取 14 吨放入甲仓，则甲仓的货物是乙仓的 4 倍。原来两仓各存货物多少吨？

5. 五（4）班学生为庆祝“六一”儿童节，需要用彩带装饰花篮。如果把下边的两根彩带剪成同样长的短彩带且没有剩余，每根短彩带最长是多少厘米？一共可以剪成这样的短彩带多少根？



6. 一个最简分数，分子比分母小 12，如果分母减少 1，分子增加 3，所得的新分数为

$\frac{1}{2}$ ，原分数是多少？

7. 把 $\frac{4}{5}$ 分子扩大 4 倍，分母应该怎样变化，才能使分数的大小不变？变化后的分数是多少？

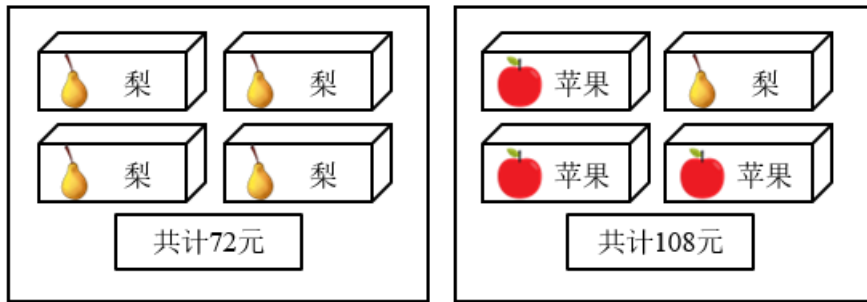
8. 一个分数，分子和分母的和是 34。如果分子和分母都减去 5，所得的分数约分后是 $\frac{1}{3}$ 。原来的分数是几分之几？

9. 某游泳馆推出两种付费方式：单次卡，每次收费 30 元；办理会员年卡，一次性缴纳 360 元会员费，每次游泳另收费 18 元（一年内有效）。王叔叔打算去该游泳馆游泳，选择什么方式更划算呢？请你帮王叔叔算一算，选一选。

（1）王叔叔一年游泳达（ ）次时，两种付费方式所用钱数相等。

（2）请根据上面的计算结果，给王叔叔提出合理建议。

10. 便利店进了 4 箱梨后，又进了 3 箱苹果和 1 箱梨。进一箱梨和一箱苹果各需多少元？
（列方程解答）



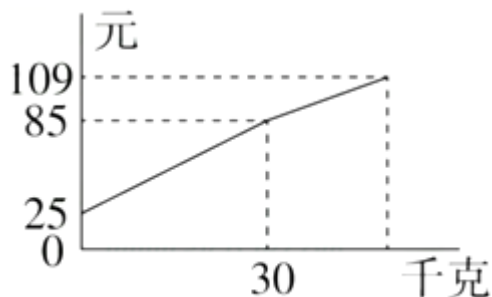
11. 有多少个两位数能被 3 整除？有多少个两位数能被 5 整除？

12. 食品店运来一些面包，如果每 2 个装一袋，每 3 个装一袋，每 5 个装一袋，都能正好装完，这些面包可能有多少个？（面包个数在 50—80 之间）

13. 一位农民带了若干千克自产的土豆进城出售，为了方便，他带了一些零钱备用．卖出一些后，又降价卖完．根据图中的有关信息解决下面的问题．

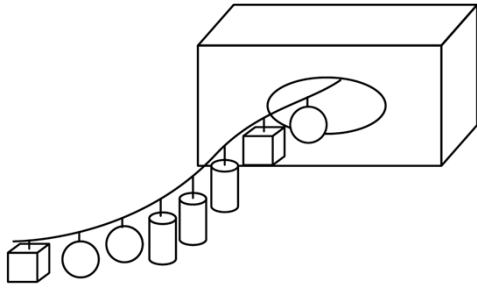
(1)农民自带的零钱是()元．

(2)降价前每千克土豆卖多少元？



(3)降价后每千克土豆卖 1.2 元，这位农民将土豆全部卖完时，手中共有 109 元，他一共带了多少千克土豆进城？

14. 魔术师从魔盒里第一次拉出了 1 个正方体、2 个球、3 个圆柱；又拉了一次还是 1 个正方体、2 个球、3 个圆柱；第三次还是如此……就这样魔术师第 8 次拉出 1 个正方体、1 个球时停止了，拉出的正方体的数量是球的几分之几？是圆柱的几分之几？



15. 手工课上，欢欢 10 分钟完成 6 件作品，迎迎 7 分钟完成 4 件。谁做的快一些？

16. 学校准备修建一个面积是 28 平方米的长方形花坛，要求它的长和宽都是整米数，这样的花坛可以有几种修建方法？每种方法的长和宽各是多少米？

17. 两列火车同时从相距 480 千米的两个城市出发，相向而行，甲车每小时行驶 45 千米，乙车每小时行驶 42 千米，4 小时后，两列火车相距多少千米？（用方程解）

18. 一根铁丝用去的长度是剩下的 $\frac{3}{5}$ ，用去的比剩下的少 16 米。这根铁丝长多少米？

19. 君君和丽丽沿着 400 米的环形跑道跑步，他们同时从同一地点出发，同向而行。20 分钟后丽丽第一次追上君君。已知君君的速度是 230 米/分，丽丽的速度是多少？（用方程解）

20. 高速列车每小时可以行驶 350 千米，比普通列车速度的 3 倍还多 20 千米。普通列车每小时可以行驶多少千米？

21. 为了搞好城市绿化，工人们在火车站和商场之间栽了 76 棵梧桐树，每两棵树的间隔是 3 米，现在为了不影响树的生长，要把间隔调准为 5 米，那么有多少棵树不需要移动位置？

22. 三张数字卡片

| |
|---|
| 1 |
|---|

| |
|---|
| 2 |
|---|

| |
|---|
| 3 |
|---|

，从中抽出一张、两张、三张，分别组成一位数、两位数和三位数，其中哪些是质数，哪些是合数？

23. 一个正方形的面积是 441 平方米，它的边长是多少米？（列方程解）

24. 小明家养了 21 只公鸡和 19 只母鸡，公鸡只数占鸡的总只数的几分之几？

25. 李老师准备了 36 面小红旗，她想把这些小红旗平均奖给 13 个讲卫生的同学，并且每人得到的小红旗面数为奇数。她能做到吗？为什么？

26. 项王故里是 808 路和 803 路公共汽车的起始站。808 路车 5 时 30 分开始发车，以后每 20 分钟发一辆车。803 路车 6 时开始发车，以后每 25 分钟发一辆车。这两路公交车几时几分第一次同时发车？（填表并写出答案）

| | | |
|-------|-------|--|
| 808 路 | 5: 30 | |
| 803 路 | 6: 00 | |

27. 某市举办全民运动会，已知男运动员 138 人，男运动员比女运动员的 2 倍多 4 人。女运动员有多少人？

28. 幼儿园阿姨给一个班的小朋友发饼干，如果每人发 5 块，则多出 8 块；如果每人发 8 块，则又缺 10 块，这个班共有多少小朋友？阿姨共带多少块饼干？

29. 食堂买进大米 375 千克，是面粉的 3 倍。食堂买进面粉多少千克？（列方程解答）

30. 八堡果园一位果农种植桃树 760 棵，比梨树的 4 倍少 40 棵。他种植梨树多少棵？

31. 五年级共七十多人外出参观，分 8 人一组或 12 人一组都正好分完，五年级共同有多少学生？

32. 杭州湾跨海大桥全长大约 36 千米，比香港青马大桥的 17 倍少 1.4 千米。香港青马大桥全长大约多少千米？

33. 甲乙两地相距 360 千米，A、B 两辆车同时从甲、乙两地相对开出，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 48 千米，几小时后两车相遇？

34. 布置教室，小敏将一张长 45 厘米，宽 20 厘米的长方形彩纸裁成同样大小的正方形。

- (1) 要使这些正方形尽量大，而且不能浪费，可以剪多少个？
- (2) 如果用这些正方形拼出一个最大的正方形（没有空隙），这个大正方形的边长是多少厘米？

35. 甲、乙两地间的公路长 416 千米，A、B 两辆汽车分别从两地同时出发，相向而行，4 小时后两车相遇。A 车的速度比 B 车快 12 千米/时，两车的速度各是多少？（列方程解答）

36. 用若干块长是 12 厘米、宽是 9 厘米的长方形硬纸板铺成一个大的正方形。这个正方形的边长最小是多少厘米？

37. 华盛服装厂接到生产一批西服的任务，原计划每天生产 40 套，20 天可以完成任务。如果要提前 4 天完成，每天需要生产多少套？

38. 有两根长分别是 30 分米和 80 分米的木条，现在要把它们锯成同样长的小段（每段长度的分米数都是整数），而且不能有剩余，每小段是多少分米？

39. 列方程解应用。

2013 年底通车的马鞍山长江大桥总投资大约 71 亿，是安徽省第一座跨江公路大桥——铜陵长江大桥总投资的 12 倍少 1 亿元，铜陵长江大桥总投资大约多少亿元？

40. 一根木料长 4 米，把它平均分成 9 段，每段是这根木料的几分之几？每段长几分之几米？

41. 小敏的爸爸比妈妈大 3 岁，小敏爸爸和妈妈的年龄之和是 89

岁，小敏的爸爸今年多少岁？（列方程解答）

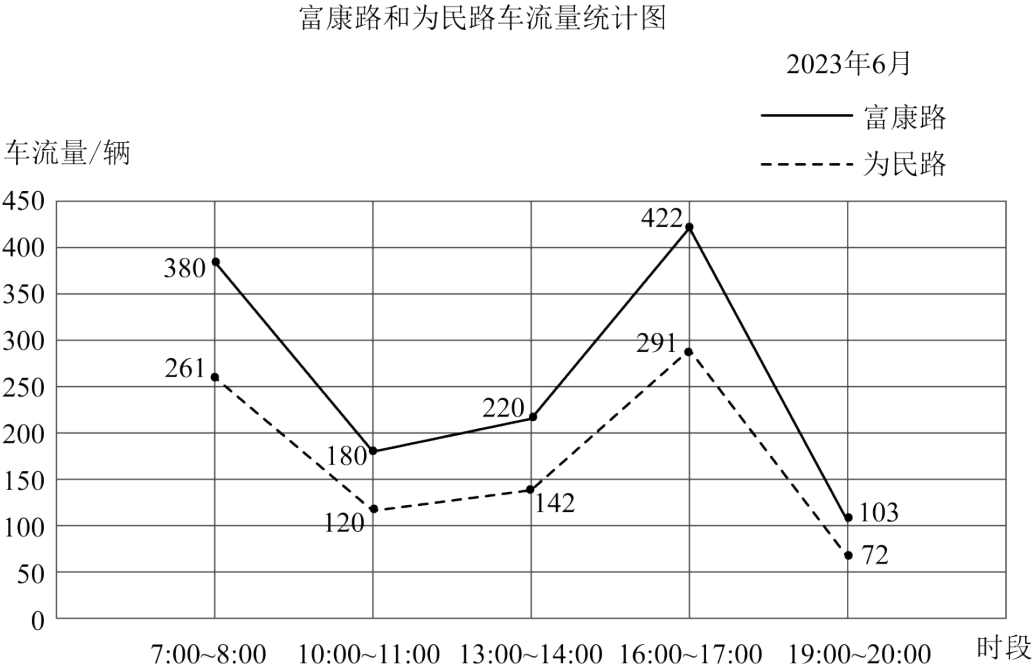
42. 疫情期间，很多市民参加了社区组织的“抗击疫情，志愿者同行”活动。某社区给志愿者准备了 50 个防护面罩，35 套防护服，平均分给志愿者，结果防护面罩还剩下 2 个，防护服还差 1 套。这个社区最多有多少名志愿者？

43. 体育老师买来 60 瓶可乐和 72 瓶矿泉水，把它们分别平均分给了几个训练小组，正好全部分完。请你算一算最多有几个训练小组？每个小组分得两种饮料各多少瓶？

44. 有甲、乙两袋球，甲袋里有 100 个，乙袋里有 72 个。小刚每次从甲袋中取出 3 个球，同时往乙袋中放入 4 个球，像这样取放多少次后，甲、乙两袋球的数量相等？（先在表中填一填，再列式解答）

| | 原来 | 取放 1 次后 | 取放 2 次后 | | |
|------|----|---------|---------|--|--|
| 甲袋/个 | | | | | |
| 乙袋/个 | | | | | |
| 相差/个 | | | | | |

45. 某市交通管理部门为了解市区道路畅通情况，对富康路（南北方向）和为民路（东西方向）某天不同时段的车流量进行了统计，并制成了如下统计图。



(1) 从图中你能获取哪些数学信息？（请写出两条，注意表达完整）

① _____

② _____

(2) 10: 00~11: 00 为民路方向的车流量是富康路方向的几分之几？

(3) 交通部门设置红绿灯的时长主要参考车流量的多少。如果富康路（南北方向）绿灯时长为 45 秒，那么你对为民路（东西方向）绿灯时长设置有什么建议？

参考答案:

1. 黄瓜味

【分析】通过比较三种饼干所占全部饼干的几分之几，即可确定哪种口味的饼干最多。可把三个分数化成同分子的分数再比较。1、2、3 的最小公倍数是 6，根据分数的基本性质， $\frac{1}{5}$ 的分子、分母都乘 6， $\frac{2}{9}$ 的分子、分母都乘 3， $\frac{3}{10}$ 的分子、分母都乘 2。然后根据同分子的分数比较大小，分母大的分数反而小即可比较。

【详解】 $1 \times 2 \times 3 = 6$

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 6}{5 \times 6} = \frac{6}{30}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2 \times 3}{9 \times 3} = \frac{6}{27}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} = \frac{6}{20}$$

$$\text{因此 } \frac{6}{30} < \frac{6}{27} < \frac{6}{20}$$

$$\text{即 } \frac{1}{5} < \frac{2}{9} < \frac{3}{10}$$

答：黄瓜味的饼干最多。

分数的大小比较方法是：同分母的比分子，分子大的就大；同分子的比分母，分母大的反而小；分子、分母都不同的，首先通分化成同分母或同分子的分数再比较。

2. 65 米

【分析】此题为相遇问题，根据路程=速度和×相遇时间即可列出方程求解。

【详解】解：设王军的速度是每分钟 x 米。

$$(55+x) \times 7 = 840$$

$$55+x = 840 \div 7$$

$$55+x = 120$$

$$x = 65$$

答：王军的速度是每分钟 65 米。

此题需熟练掌握相遇问题的公式才是解题的关键。

$$3. (1) 28, (2) \frac{4}{11}.$$

【详解】试题分析：(1) 认真观察统计表后即可解答。

(2) 用 26 届的中国的金牌数除以美国的金牌数即可。

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/395024243141011141>