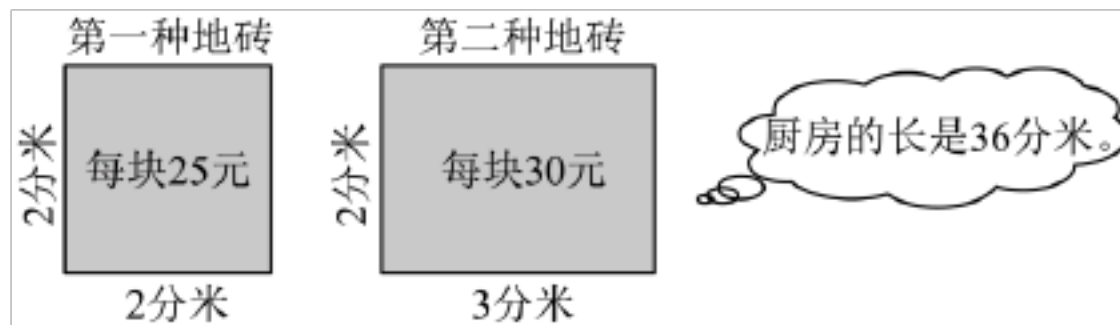


## 最新四年级上册数学试卷应用题解答问题练习题(附答案)

### 一、四年级数学上册应用题解答题

1. 丁丁家的厨房要铺地砖，有两种地砖。



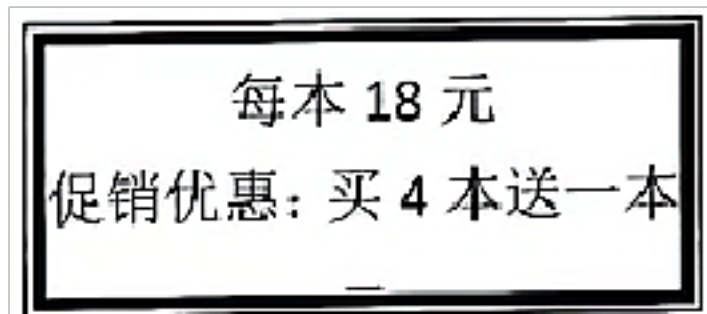
(1) 用第一种地砖正好需要 180 块，你知道厨房的面积是多少吗？

(2) 如果用第二种地砖铺这个厨房，需要多少块？用哪种地砖比较省钱？

2. 一只山雀 5 天大约能吃 800 只害虫，照这样计算，一只山雀一个月大约能吃多少只害虫？（一个月按 30 天计算。）

3. 有一堆黄沙，先运走 18 吨，剩下的用 7 辆车运完，每车运 6 吨，这堆黄沙共有多少吨？

4. 书店正在进行促销活动，王叔叔用 252 元最多能买几本这样的图书？



5. 红星小学 125 名学生和 22 名老师一起参加登山活动，成人票每张 40 元，儿童票是成人票价的一半，准备 3500 元够吗？

6. 新学期红星小学准备买 50 个篮球，其中有三家文体超市篮球的价格都是 50 元，但三家超市的优惠办法各不相同。

A 店：买 10 个篮球免费赠送 1 个，不足 10 个不赠送。

B 店：每个篮球优惠 5 元。

C 店：购物每满 200 元，返还现金 20 元。

为了节省费用，红星小学应到哪家超市购买篮球？请计算说明。

7. 快餐店重新装修，张经理带 8000 元钱去市场采购。已知每张桌子 128 元，每个凳子 24 元，每台电磁炉 195 元。

(1) 张经理要买 11 张桌子和 108 个凳子，共需花多少钱？

(2) 张经理用剩下的钱还想买 19 台电磁炉，钱够吗？

8. 丽丽家的厨房铺地砖，有两种方案。方案一：铺边长是 3 分米的正方形地砖，需要 100 块。方案二：铺长 3 分米、宽 2 分米的长方形地砖。

(1) 丽丽家厨房的面积是多少平方分米？合多少平方米？

(2) 若采用第二种方案，则需要多少块长方形地砖？

(3) 哪种方案比较便宜？





9. 一批零件有 3800 个。李师傅平均每天能加工零件 132 个。李师傅 28 天能把这批零件加工完吗？

10. 王老师带 800 元钱去商店买体育用品，买足球用去 320 元，剩下的钱用来买排球。可以买多少个排球？



11. 一辆洒水车，每分钟行驶 250 米，洒水的宽度是 8 米。洒水车行驶 13 分钟，能给多大的地面洒上水？

12. 植物园里有租自行车服务，四（1）班一共有 40 名学生和 2 名带队教师参加这次活动，他们想租 1 小时，至少需要花多少钱？

	
四轮单排自行车 租金：75 元/小时	四轮双排自行车 租金：95 元/小时

13. 一辆压路机，每分钟行驶 100 米，压路机的前轮宽度是 20 分米。这辆压路机压路 40 分钟，可以压平路面多少平方米？

14. 爸爸带小亮去爬山。从山脚到山顶的路程有 2500 米，平均每分钟走 75 米，已经走了 30 分钟。现在离山顶还有多少米？

15. 动手实践，解决校园中的数学问题。

(1) 学校游乐场长约 10 米，宽约 9 米，面积大约是多少？

(2) 学校要更换校园中游戏场的橡胶。如果有 28000 元的费用，你会选择哪一种橡胶，请说明理由。

名称	价格（元/m <sup>2</sup> ）
红橡胶	320

绿橡胶	300
黄橡胶	280

16. 家园社区装修一间长 9 米，宽 6 米的会议室，用边长 3 分米的正方形瓷砖铺地面，一共需要多少块瓷砖？如果每块瓷砖 22 元，一共需要多少元钱？
17. 一间房子长 18 米，宽 15 米，用边长是 3 分米的方砖铺地，需要多少块？
18. 火车 8 小时行驶 600 千米，汽车 5 小时行驶 230 千米，火车平均每小时比汽车平均每小时快多少千米？
19. 游黄山成人；1200 元/人；游上海成人；1500 元/人。两地旅游，儿童都是半价。
- (1) 如果小明和妈妈去黄山游玩，带 2000 元去旅行社交钱，够吗？
- (2) 小明一家三口人去上海旅游共需多少元？
20. 四年级师生去看儿童剧，去了 108 名学生和 2 位老师。学生票每人 12 元，成人票每人 18 元，他们买票共需要多少钱？
21. 一个平行四边形的一条边长是 14 厘米，它的邻边比它短 2 厘米，这个平行四边形的周长是多少厘米？
22. 汽车从 A 城开往 B 城，每小时行驶 80 千米，要 3 小时才能到达。返回时，只需 2 小时就能到达。返回时汽车每小时行驶多少千米？
23. 园林队要在中心公园铺 360m<sup>2</sup> 的草坪。他们以每小时铺 40m<sup>2</sup> 的速度铺了 3 小时。由于任务紧急，剩下的他们加快了速度，平均每小时铺 60m<sup>2</sup>，还需要几小时才能完成任务？
24. 服装店搞店庆促销活动，李阿姨身上有 600 元钱，最多能买这种上衣多少件？还剩多少元？



25. 某公园有一块长方形草坪，如果这块草坪的长增加 10m，或者宽增加 5m，面积都比原来增加 400m<sup>2</sup>。这块长方形草坪原来的面积是多少平方米？（用图解法）
26. 牙膏每盒 20 元。促销装 35 元两盒。王叔叔有 165 元，最多可以买多少盒？还剩多少元？
27. 某视频 APP 会员一次性充值半年需要 162 元，充值一年需要 252 元。一次性充值一年比一次性充值半年平均每月便宜多少元？
28. 在一道没有余数的除法算式中，商是 8，被除数比除数大 238。被除数、除数各是多少？
29. 国际统一书号 ISBN 由 10 个数字组成，前面 9 个数字分成 3 组，分别用来表示区域、出版社和书名，最后一个数字则作为核检之用。核检码可以根据前 9 个数字按照一定的顺序算得。如：某书的书号是 ISBN 7-107-17543-2，它的核检码的计算顺序是：
- ①  $7 \times 10 + 1 \times 9 + 0 \times 8 + 7 \times 7 + 1 \times 6 + 7 \times 5 + 5 \times 4 + 4 \times 3 + 3 \times 2 = 207$ ；

②  $207 \div 11 = 18 \dots 9$ ;

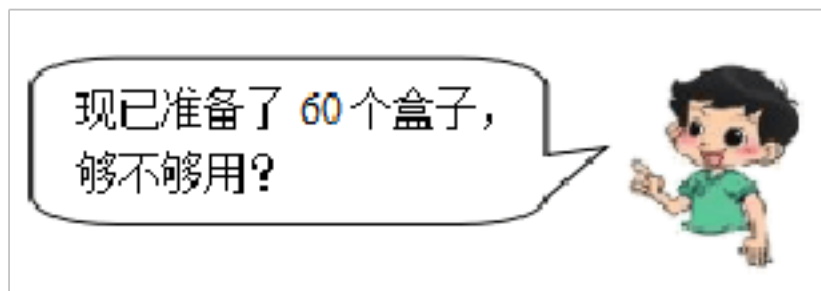
③  $11 - 9 = 2$ . 这里的 2 就是该书号的核检码。

依照上面的顺序, 求书号 ISBN-7-303-07618-□ 的核检码。

30. 一部动画片的胶片长 840 米, 3 分钟放映了 105 米。照这样的速度, 放映完这部动画片一共需要多少分钟?

31. 动物园一头大象 2 天吃 360 千克食物, 一只熊猫 1 天吃了 30 千克食物。大象每天吃的食物是熊猫的多少倍?

32. 文体用品店运进 5800 个乒乓球, 每 25 个装一袋, 每 4 袋装一盒。



33. 某风景区的门票价有单人票价和团体票价两种, 单人票价: 成人每人 100 元, 儿童每人 70 元; 团体票价: 团体 5 人以上 (包括 5 人) 每人 80 元。现在有成人 4 人, 儿童 6 人要去游玩。算一算怎样买票最省钱? 需要多少钱?

34. 王老师买了 5 副羽毛球拍, 花了 330 元, 每支羽毛球拍多少元?

35. 甲比乙多存了 800 元钱, 如果乙取出 200 元, 甲存入 100 元, 这时甲的存款是乙的 12 倍。那么甲、乙原来各存钱多少元?

36. 某学校 14 名老师和 326 名学生去春游。每辆大车可坐 40 人, 租金 800 元; 每辆小车可坐 20 人, 租金 500 元。怎样租车最省钱?

37. 妈妈为全家人准备晚饭。

择菜	洗菜	淘米	煮饭	切菜
6 分钟	3 分钟	2 分钟	18 分钟	3 分钟

经过合理安排, 做完这些事至少需要多少分钟? (用图示的方法表示出来并计算出所需时间)

38. 20 名同学去水上乐园游玩, 他们怎样租船最省钱?

大船可乘 8 人, 每条 10 元。  
小船可乘 6 人, 每条 8 元。

39. 一批游客共 28 人 (其中大人 20 人, 儿童 8 人) 去博物馆参观, 票价如下图所示, 他们怎样买票比较合算? 最少需要多少钱?

成人票: 30 元/人  
儿童票: 15 元/人  
团体票: 10 人起 (含 10 人), 20 元/人

40. 下面是海洋馆售票情况。

海洋馆售票处  
成人：80 元/人  
儿童：40 元/人  
团体：60 元/人  
(10 人及以上)

- (1) 如果有 6 位家长和 4 名小学生，怎样买票最省钱？  
(2) 如果有 4 位家长和 6 名小学生，怎样买票最省钱？  
(3) 8 位家长和 5 名小学生又该怎样买票才省钱呢？

41. 四(1)班 28 名同学去划船。怎样租船最省钱？要花多少元？

大船 租金 25 元 限坐 5 名乘客	小船 租金 24 元 限坐 3 名乘客
---------------------------	---------------------------

42. 李叔叔购买 7 个香肠面包，3 个牛油面包，选哪种方案更省钱？最少用多少钱可以买到这些面包？（要求用综合算式解答）

方案一：香肠面包 6 元/个，牛油面包 4 元/个。

方案二：购买 10 个以上（含 10 个，不分种类）5 元/个。

43. 某班 45 名同学去划船，租一条大船需 100 元，可坐六人，一条小船 80 元，可坐四人，请设计一种租船方案，使租金最少。

44. 小马虎在计算有余数的除法时，把被除数 108 看成了 708，结果商增加了 40，而余数正好相同，这道除法算式的除数和余数各是多少？

45. 学校一共收到捐赠图书 280 册，全校有 14 个班，平均每个班可以分到多少册？

**【参考答案】**\*\*\*试卷处理标记，请不要删除

## 一、四年级数学上册应用题解答题

1. (1) 720 平方分米

(2) 120 块；第二种

**【分析】**

(1) 先计算出第一种地砖每一块的面积，第一种地砖为正方形地砖，因此直接按照正方形的面积=边长×边长计算即可，然后用需要地砖的块数乘每一块地砖的面积就是厨房的面积。

(2) 先计算出第二种地砖每一块的面积，第二种地砖为长方形地砖，因此直接按照长方形的面积=长×宽计算即可，然后用厨房的面积除以第二种地砖每一块的面积，就得到需要第二种地砖的数量，最后用每一种地砖的数量乘每一种地砖一块的价钱就是铺这种地砖需要

用的钱，然后将这两种地砖需要用的钱进行比较，哪一种地砖的钱少，就用哪一种省钱。

**【详解】**

$$(1) 2 \times 2 = 4 \text{ (平方分米)}$$

$$4 \times 180 = 720 \text{ (平方分米)}$$

答：厨房的面积是 720 平方分米。

$$(2) 2 \times 3 = 6 \text{ (平方分米)}$$

$$720 \div 6 = 120 \text{ (块)}$$

$$\text{第一种地砖：} 25 \times 180 = 4500 \text{ (元)}$$

$$\text{第二种地砖：} 30 \times 120 = 3600 \text{ (元)}$$

$3600 < 4500$ ，第二种地砖省钱。

答：如果用第二种地砖铺这个厨房，需要 120 块，用第二种地砖比较省钱。

**【点睛】**

熟练掌握长方形与正方形面积的实际运用是解答此题的关键。

2. 4800 只

**【详解】**

$$\text{一只山雀一个月吃害虫的数量：} 800 \div 5 \times 30 = 160 \times 30 = 4800 \text{ (只)}$$

答：一只山雀一个月大约能吃 4800 只害虫。

3. 60 吨

**【解析】**

**【详解】**

$$18 + 6 \times 7$$

$$= 18 + 42$$

$$= 60 \text{ (吨)}$$

答：这堆黄沙共有 60 吨。

4. 17 本

**【分析】**

先用 252 元除以每本的价钱求出不优惠可以买的本数，再用不优惠可以买的本数除以 4 求出送的本数，然后把不优惠可以买的本数加上送的本数即可解答。

**【详解】**

$$252 \div 18 = 14 \text{ (本)}$$

$$14 \div 4 = 3 \text{ (个)} \dots\dots 2 \text{ (本)}$$

$$14 + 3 = 17 \text{ (本)}$$

答：王叔叔用 252 元最多能买 17 本这样的图书。

**【点睛】**

熟练掌握整数除法计算方法是解答本题的关键。

5. 够

**【详解】**

$$22 \times 40 + 125 \times (40 \div 2)$$

$$= 880 + 125 \times 20$$

$$=880+2500$$

$$=3380(\text{元})$$

$$3380 \text{ 元} < 3500 \text{ 元}$$

答：准备 3500 元够。

#### 6. B 店

【详解】

应到 B 店购买篮球。

$$\text{A 店：} 46 \times 50 = 2300 \text{ (元)}$$

$$\text{B 店：} 50 \times (50 - 5) = 2250 \text{ (元)}$$

$$\text{C 店：} 200 \times 12 = 2400 \text{ (元)} \quad 12 \times 20 = 240 \text{ (元)} \quad 50 \times 50 - 240 = 2260 \text{ (元)}$$

$$7. \quad (1) \quad 11 \times 128 + 108 \times 24 = 4000 \text{ (元)} \quad (2) \quad \text{够}$$

【解析】

【详解】

(1) 每张桌子 128 元，每个凳子 24 元，那么 11 张桌子就是  $11 \times 128$ ，108 张凳子就是  $108 \times 24$ ，一共需要  $11 \times 128 + 108 \times 24 = 4000$  元。

(2) 由第一题可知买 11 张桌子和 108 个凳子共花费了 4000 元，张经理带 8000 元钱去市场采购，还剩 4000 元，每台电磁炉 195 元， $(8000 - 4000) \div 195 = 20 \dots 100$ ，可以买 20 个微波炉，还剩下 100 元，所以钱够用来买 19 个微波炉。

$$8. \quad (1) \quad 900 \text{ 平方分米；} 9 \text{ 平方米}$$

$$(2) \quad 150 \text{ 块}$$

$$(3) \quad \text{方案二}$$

【分析】

(1) 先根据方案一计算出厨房的面积，用 3 乘 3 计算出一块正方形地砖的面积，然后用一块正方形地砖的面积乘 100 即可，然后将单位化成平方米，用计算出的面积除以 100 即可。

(2) 先用 3 乘 2 计算出一块长方形地砖的面积，然后用厨房的面积除以一个长方形地砖的面积即可。

(3) 用一块正方形地砖的价钱乘正方形地砖的块数计算出方案一需要的钱；再用一块长方形地砖的价钱乘长方形地砖的块数计算出方案二需要的钱，然后进行比较。

【详解】

$$(1) \quad 3 \times 3 = 9 \text{ (平方分米)}$$

$$9 \times 100 = 900 \text{ (平方分米)}$$

$$900 \text{ 平方分米} = 9 \text{ 平方米}$$

答：丽丽家厨房的面积是 900 平方分米，合 9 平方米。

$$(2) \quad 3 \times 2 = 6 \text{ (平方分米)}$$

$$900 \div 6 = 150 \text{ (块)}$$

答：若采用第二种方案，则需要 150 块长方形地砖。

$$(3) \quad 23 \times 100 = 2300 \text{ (元)}$$

$$15 \times 150 = 2250 \text{ (元)}$$

2250<2300，方案二便宜

答：方案二比较便宜。

【点睛】

此题考查的是长方形面积的实际运用，先根据正方形地砖的边长和需要的块数计算出厨房的面积是解答此题的关键。

9. 不能

【分析】

利用工作总量=工作效率×工作时间，将李师傅 28 天做的零件数求出来，与 3800 进行比较，如果大于或等于 3800 个则可以加工完，如果小于 3800 个则不能加工完。

【详解】

$$132 \times 28 = 3696 \text{ (个)}$$

$$3696 < 3800$$

答：李师傅 28 天不能把这批零件加工完。

【点睛】

本题考查的是整数乘法的实际应用，关键计算出李师傅实际做的零件个数。

10. 15 个

【分析】

先求出买排球的总价，再根据总价÷单价数量=数量，求出排球的数量。

【详解】

$$800 - 320 = 480 \text{ (元)}$$

$$480 \div 32 = 15 \text{ (个)}$$

答：可以买 15 个排球。

【点睛】

据带的钱-买足球的总价=买排球的总价，总价÷单价数量=数量解答即可。

11. 26000 平方米

【分析】

根据题意可知，所洒地面是一个长方形，首先根据速度×时间=路程，求出 13 分钟洒水车行驶多少米（也就是所洒地面长方形的长），已知洒水的宽度是 8 米，利用长方形的面积公式解答即可。

【详解】

$$250 \times 13 \times 8$$

$$= 3250 \times 8$$

$$= 26000 \text{ (平方米)}$$

答：能给 26000 平方米的地面洒上水。

【点睛】

此题主要考查路程、速度、时间三者之间的关系和长方形的面积计算方法。

12. 530 元

【分析】

根据题意可知，分别求出单排自行车和双排自行车的每人租金，再比较租哪种车更合适，



在保证坐满的前提下，尽量多的租租金便宜的车。

**【详解】**

单排自行车的每人租金： $75 \div 5 = 15$ （元）

双排自行车的每人租金： $95 \div 8 = 11$ （元）……7（元）

$11 < 15$

则租双排自行车更合适。

$40 + 2 = 42$ （人）

$42 \div 8 = 5$ （辆）……2（人）

则需要租 5 辆双排自行车。剩余的 2 人坐不满 1 辆单排自行车。可以只租 4 辆双排自行车。

$(42 - 8 \times 4) \div 5$

$= 10 \div 5$

$= 2$ （辆）

则租 4 辆双排自行车和 2 辆单排自行车，正好坐满，最省钱。

$4 \times 95 + 2 \times 75$

$= 380 + 150$

$= 530$ （元）

答：至少要花 530 元。

**【点睛】**

解决本题的关键是明确要想最省钱，应尽量多的租双排自行车。

### 13. 8000 平方米

**【分析】**

先将 20 分米化成米，低级单位化高级单位就除以进率 10；

再根据长方形的面积 = 长 × 宽，先求出每分钟压路的面积，然后用每分钟压路的面积乘行驶时间即可。

**【详解】**

20 分米 = 2 米

$100 \times 2 = 200$ （平方米）

$200 \times 40 = 8000$ （平方米）

答：可以压平路面 8000 平方米。

**【点睛】**

熟练掌握长方形面积的实际运用是解答此题的关键。

### 14. 250 米

**【分析】**

根据路程 = 速度 × 时间，让已经走的时间 30 分钟乘速度每分钟 75 米，求解出已经走的路程，再让总路程 2500 米减去已经走的路程即可解答。

**【详解】**

$75 \times 30 = 2250$ （米）

$2500 - 2250 = 250$ （米）

答：现在离山顶还有 250 米。

**【点睛】**

本题考查简单的行程问题，掌握路程=速度×时间，是解题的关键。

15. (1) 90 平方米

(2) 我选绿橡胶，因为绿橡胶需要的费用比 28000 少，并且最接近 28000 元。

**【分析】**

(1) 直接用 10 乘 9 就是操场的面积。

(2) 将每种橡胶需要的费用计算出来，然后比较即可，尽量选费用少于 28000 元，并且最接近 28000 元的橡胶。

**【详解】**

(1)  $10 \times 9 = 90$  (平方米)

答：学校游乐场的面积大约是 90 平方米。

(2)  $90 \times 320 = 28800$  (元)

$90 \times 300 = 27000$  (元)

$90 \times 280 = 25200$  (元)

$28800 > 28000 > 27000 > 25200$ ，因此我选绿橡胶。

答：我选绿橡胶，因为绿橡胶需要的费用比 28000 少，并且最接近 28000 元。

**【点睛】**

此题考查的是长方形面积的实际运用，熟练掌握三位数与两位数的乘法计算是解答此题的关键。

16. 600 块；13200 元

**【分析】**

(1) 根据长方形的面积=长×宽，求出会议室地面面积。平方米和平方分米之间的进率是 100，据此将会议室地面面积换算成平方分米。根据正方形的面积=边长×边长，求出一块瓷砖的面积。用会议室地面面积除以一个瓷砖的面积，即可求出需要瓷砖块数。

(2) 根据总价=单价×数量，用需要瓷砖块数乘每块瓷砖价钱，求出需要的钱数。

**【详解】**

$9 \times 6 = 54$  (平方米)

54 平方米=5400 平方分米

$3 \times 3 = 9$  (平方分米)

$5400 \div 9 = 600$  (块)

$600 \times 22 = 13200$  (元)

答：一共需要 600 块瓷砖，需要 13200 元钱。

**【点睛】**

本题考查长方形和正方形面积公式的实际应用。长方形的面积=长×宽，正方形的面积=边

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/855023040030011121>