

六年级数学下册典型例题系列之

第二单元：促销问题专项练习

1. 下面是 A、B 两个医疗器械公司同种防护服的促销方式。原价均为 480 元/套。

A 公司	B 公司
八折促销	每满 200 元优惠 40 元

如果要买这样的一套防护服，在 A、B 两个公司买，各应付多少钱？选择哪个公司更省钱？

2. 小华想在网上书店买书，A 店打七折销售，B 店每满 69 元减 19 元。如果小华想买的书标价为 80 元。

(1) 在 A、B 两个书店买，各应付多少元？

(2) 在哪个书店买更省钱？A、B 两店的价格相差多少钱？

3. 永辉、人人乐、华润万家三家超市最近新进了一批相同品牌、规格的饮

料，每瓶 3 元，为了抢占市场，他们分别推出了一种优惠措施。

永辉超市：一律八五折；人人乐超市：买四送一；华润万家超市：满 100

减 20，不满不减。

六（1）班想买 40 瓶饮料，到哪家最划算？

4. 五一节假日期间，各商场搞促销活动，一套标价为 580 元的衣服，在甲商场打七折销售，在乙商场按“每满 100 减 30”的方式促销。选择在哪个商场购买这套衣服更省钱？

5. 妈妈准备购买一台冰箱，看了两家商场同款冰箱的标价都是 4400 元，且两家商场都搞促销活动。A 商场：家电一律八五折；B 商场：每满 500 元返现金 80 元。妈妈应该选择哪家商场购买比较便宜？

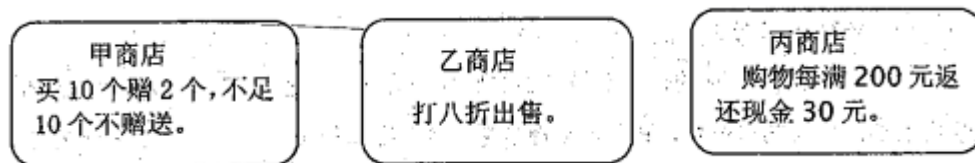
6. 小红妈妈在淘宝网上购买防晒服，标价为 60 元。可供选择的网店有两

个。

A店 所有商品一律打七五折出售	B店 购买商品满 58 元返 16 元
------------------------	----------------------------

请你帮小红妈妈算一算在哪个网店买更省钱？

7. 明明参加了学校组织的兴趣班，每天在课后服务时间去兴趣班学习吹笛子。乐器兴趣班有 28 名同学，老师要为每名同学买一个笛子，看了甲、乙、丙三个商店，同品牌笛子的单价都是 40 元，但各商店促销方式不同，老师应到哪个商店购买？



8. 元旦期间，学校准备购买 108 本笔记本做奖品，笔记本单价是 10 元，下面三家商场采取了不同的促销办法。

中央商场：打 8 折出售

新百商场：开展“买四送一”活动

大洋百货：每满 100 元减 20 元

学校选择哪个商场购买划算？

9. “六一”儿童节前夕，某品牌的玩具搞促销活动。在 A 商场打六折出售，在 B 商场按“每满 100 元减 40 元”的方式销售。妈妈要买一个标价 240 元的这种品牌的玩具。

(1) 在 A、B 两个商场买各应付多少钱？

(2) 选择哪个商场更省钱？

10. 王老师要为学校足球队购买 80 个足球，下面两个体育用品店的足球单价都是 25 元，但各商店的优惠方案不同。为了节省开支，王老师应到哪个店购买？请通过计算说明。

甲店：满 10 个足球打八折优惠。
乙店：购物每满 200 元，返现金 35 元。（可累计返还）

11. 六年级 61 名学生去游乐园玩，每张门票 30 元，暑假期间有优惠促销，请你参考一下，哪种购票方式最划算？

- (1) 30 人以上可购团体票，每张按九折出售。
- (2) 买 9 张送 1 张，不满 9 张不赠送。
- (3) 每满 500 元返还 50 元。

12. 某学校要买 60 个篮球，现有甲、乙、丙三家超市可选择，这三家超市篮球的卖价都是 50 元/个，但各超市促销办法不同。

甲超市：每买 10 个赠送 2 个，不足 10 个不赠送。

乙超市：8 折销售。

丙超市：购物每满 100 元，返现金 15 元。

请你帮该校算算到哪家超市购买最省钱，要付多少钱？

13. 石碛寨玻璃桥是寻乌著名的旅游景点，票价为 80 元每张。现为吸引顾

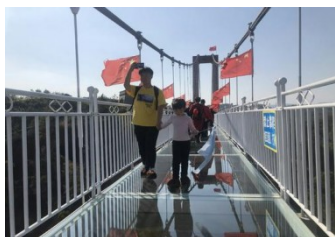
客促进消费搞促销活动，促销活动有以下三种：

A：“满 100 元减 20 元”

B：购买团体票（5 人以上含 5 人）一律打八五折；

C：买 3 张送一张；

现小明一家刚好 8 人去那里旅游，选择哪种方式购票更省钱？



14. 今年“六一”儿童节期间，我县三大超市的文体用品都搞促销活动。

亿多超市	友谊开心超市	万家联华超市
买五送二	全场打七八折	每满 100 元减 30 元

学校打算购买 10 个标价 85 元的篮球，选哪家超市更划算？

15. 学校要买 48 个一样的排球，甲、乙、丙三个商店出售这种排球，每个都是 40 元，但每个商店的促销方法不同：甲店买十送二；乙店每个优惠 85%；丙店每 100 元返还现金 15 元，不足百元部分不返还。请问：到哪家商店购买最省钱？为什么？

参考答案

1. A 公司应付 384 元；B 公司应付 400 元；选择选择 A 公司更省钱。

【来源】2019-2020 学年山东省济南市历城区人教版六年级下册期末测试数

学试卷

【分析】

A 公司打八折表示现价是原价的百分之八十；B 公司每满 200 元优惠 40 元，

原价 480 元里有 2 个 200 元，所以共优惠 80 元，据此解答即可。

【详解】

$$A : 480 \times 80\% = 384 \text{ (元)}$$

$$B : 480 - 40 - 40 = 400 \text{ (元)}$$

$384 < 400$ ，选择 A 公司更省钱。

答：A 公司应付 384 元；B 公司应付 400 元；选择选择 A 公司更省钱。

【点睛】

本题考查折扣问题，解答本题的关键是理解打几折表示现价是原价的百分之几

十。

2. (1) A 店应付 56 元，B 店应付 61 元；

(2) 在 A 店买更省钱，A、B 两店的价格相差 5 元

【来源】2019-2020 学年河南省洛阳市吉利区人教版六年级下册期末测试数

学试卷

【分析】

(1) 用原价乘七折，求出在 A 店买这本书的实际价格；用原价减去 19 元，求出在 B 店买这本书的实际价格；

(2) 根据 (1)，先判断出在哪个店买书更省钱，利用减法求出省了多少钱即可。

【详解】

(1) A 店： $80 \times 70\% = 56$ (元)

B 店： $80 - 19 = 61$ (元)

答：在 A、B 两个书店买，各应付 56 元、61 元。

(2) $56 < 61$ ，在 A 店买更省钱。

$61 - 56 = 5$
(元)

答：在 A 店买更省钱，A、B 两店的价格相差 5 元钱。

【点睛】

本题考查了折扣问题，七折是按照原价的 70% 出售。

3. 人人乐超市

【来源】2020-2021 学年河北省张家口市阳原县人教版六年级下册期末测试

数学试卷

【分析】

分别求出三家超市的实际费用比较即可，永辉超市，直接用总价×折扣；人人乐超市，求出实际需要买的瓶数，乘单价即可；华润万家超市，用瓶数×单价，求出应付总价，再看总价包含几个 100 元，就减去几个 20 元。

【详解】

永辉超市： $40 \times 3 \times 85\% = 102$ （元）

人人乐超市： $40 \div (4 + 1)$

$$= 40 \div 5$$

$$= 8 \text{ (组)}$$

$4 \times 8 \times 3 = 96$ （元）

华润万家超市： $40 \times 3 = 120$ （元）

$$120 - 20 = 100 \text{ (元)}$$

$$96 < 100 < 102$$

答：到人人乐超市最划算。

【点睛】

关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

4. 甲商场

【来源】 2020-2021 学年河南省郑州市经济开发区人技术教版六年级下册期

末测试数学试卷

【分析】

甲商场，直接用标价×折扣=实际费用；乙商场，先看标价包含几个 100 元，

就减去几个 30 元，求出实际费用，比较即可。

【详解】

$$580 \times 70\% = 406 \text{ (元)}$$

$$580 - 30 \times 5$$

$$= 580 - 150$$

$$= 430 \text{ (元)}$$

$$406 < 430$$

答：选择在甲商场购买这套衣服更省钱。

【点睛】

关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

5 . A 商场

【来源】 2020-2021 学年山东省菏泽市成武县人教版六年级下册期末学业质量测评数学试卷

【分析】

计算两种商场购买冰箱的价格，再进行比较即可。

【详解】

$$A \text{ 商场} : 4400 \times 85\% = 3740 \text{ (元)}$$

$$B \text{ 商场} : 500 \times 8 = 4000 \text{ (元)}$$

4400 元里有 8 个 500 元，返 8 个 80 元。

$$4400 - 8 \times 80$$

$$= 4400 - 360$$

$$= 4040 \text{ (元)}$$

$$3740 < 4040$$

答：妈妈应该选择 A 商场购买比较便宜。

【点睛】

本题考查折扣问题，解答本题的关键是先计算两种商场购买所需价格。

6 . B 店

【来源】2020-2021 学年河南省三门峡市卢氏县人教版六年级下册期末调研

数学试卷

【分析】

算出两个商店实际费用，比较即可，A 店用标价×折扣；B 店满 58 元，用标价

减去 16 元即可。

【详解】

$$60 \times 75\% = 45 \text{ (元)}$$

$$60 - 16 = 44 \text{ (元)}$$

$$45 > 44$$

答：小红妈妈在 B 店买更省钱。

【点睛】

关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

7. 乙商店

【来源】2020-2021 学年河南省安阳市林州市人教版六年级下册期末测试数

学试卷

【分析】

分别求出三个商店实际费用，比较即可，甲商店，先求出实际需要购买的数量，

用单价×数量即可；乙商店，直接用总价×折扣；丙商店，看总价包含几个

200元，就减去几个30元。

【详解】

$$\text{甲} : 28 - 2 \times 2$$

$$= 28 - 4$$

$$= 24 \text{ (个)}$$

$$24 \times 40 = 960 \text{ (元)}$$

$$\text{乙} : 28 \times 40 \times 80\%$$

$$= 1120 \times 80\%$$

$$= 896 \text{ (元)}$$

$$\text{丙} : 28 \times 40 = 1120 \text{ (元)}$$

$$1120 \div 200 \approx 5 \text{ (个)}$$

$$1120 - 5 \times 30$$

$$= 1120 - 150$$

$$= 970 \text{ (元)}$$

$$896 < 960 < 970$$

答：老师应到乙商店购买。

【点睛】

关键是理解各种促销方式，几折就是百分之几十。

8. 中央商场买最划算

【来源】 2020-2021 学年新疆阿拉尔市人教版六年级下册期末考试数学试卷

【分析】

中央商场：用 108×10 求出买笔记本需要花的钱数，再乘折扣即可求出实际花

的钱数；新百商场：由于买 5 赠一，5 本的价钱等于 4 本的价钱，所以将 5 本

打一包，用 108 本除 5 本得 21 组余 3 本，再计算即可；大洋百货：用

108×10 求出买笔记本需要花的钱数，再除以 100，求出总钱数里面有几个

100，有几个 100 就减去多少个 20，用总钱数减去优惠的钱数即为实际的钱

数。

【详解】

中央商场： $108 \times 10 \times 0.8$

$$= 1080 \times 0.8$$

$$= 864 \text{ (元) ;}$$

新百商场： $108 \div 5 = 21 \text{ (本) } \cdots \cdots 3 \text{ (本) ;}$

$$21 \times 10 \times 4 + 3 \times 10$$

$$= 840 + 30$$

$$= 870 \text{ (元) ;}$$

$$\text{大洋百货 : } 108 \times 10 = 1080 \text{ (元) ;}$$

$$1080 \div 100 = 10 \text{ (个) } \cdots \cdots 80 \text{ (元) ;}$$

$$1080 - 10 \times 20$$

$$= 1080 - 200$$

$$= 880 \text{ (元) ;}$$

$$864 < 870 < 880 ;$$

答：去中央商场买最划算。

【点睛】

本题综合性较强，理解三家商场的优惠方式是解答本题的关键。

9 . (1) 144 元、160 元

(2) A 商场

【来源】2020-2021 学年广东省广州市荔湾区人教版六年级下册期末测试数

学试卷

【分析】

(1) A 商场：用标价乘折扣即可求出实际的价格；B 商场 240 元里面有 2 个 100 元，可以减去 80 元，用标价减去优惠掉的 80 元即为实际的价格；

(2) 将两家商场需要的钱数比较即可。

【详解】

(1) A 商场：六折 = 60%；

$$240 \times 60\% = 144 \text{ (元) ;}$$

B 商场： $240 \div 100 = 2 \text{ (个) } \cdots \cdots 40 \text{ (元) ;}$

$$240 - 40 \times 2$$

$$= 240 - 80$$

$$= 160 \text{ (元) ;}$$

答：在 A、B 两个商场买各应付 144 元和 160 元；

(2) $144 < 160$ ；

答：A 商场更省钱。

【点睛】

理解两家商场的优惠方式是解答本题的关键。

10. 甲店购买

【来源】 2020-2021 学年山西省忻州市人教版六年级下册期末质量监测数学

试卷

【分析】

根据题意可知，王老师要买 80 个足球，甲店满 10 个足球打八折，计算出 80 个足球打八折需要的钱数；乙店是每满 200 元返现金 35 元，计算出王老师买 80 个足球需要的钱数有几个 200 元，就减几个 35 元，不够 200 元就是按正常足球价钱加，比较两个店需要的钱数，哪个店便宜，去哪个店买。

【详解】

八折就是 80% 出售

$$\text{甲店：} 25 \times 80 \times 80\%$$

$$= 2000 \times 80\%$$

$$= 1600 \text{ (元)}$$

$$\text{乙店：} 25 \times 80 \div 200$$

$$= 2000 \div 200$$

$$= 10 \text{ (个)}$$

$$25 \times 80 - 35 \times 10$$

$$= 2000 - 350$$

$$= 1650 \text{ (元)}$$

1600 元 < 1650 元

甲店便宜，王老师应该去甲店购买。

答：为了节省开支，王老师应该到甲店购买。

【点睛】

本题考查折扣问题，打几折就是百分之几十。

11. 方案一购票方式最划算

【来源】江西省九江市彭泽县 2021 年人教版小升初质量监测数学试卷

【分析】

先按每一种方案分别算出总价，再进行比较即可知道哪种购票方式最划算。方

案一每张按九折出售，即单价按 90% 计算；方案二是可赠送部分的票价加上不

可赠送部分的票价就是购票总价；方案三是先算出不返还时的总价，再减去返

还的价钱就是购票的总价。

【详解】

$$(1) 61 \times 30 \times 90\%$$

$$= 1830 \times 90\%$$

$$= 1647 \text{ (元)}$$

$$(2) (61 - 6) \times 30$$

$$= 55 \times 30$$

$$= 1650 \text{ (元)}$$

$$(3) 61 \times 30 - 50 \times 3$$

$$= 1830 - 150$$

$$= 1680 \text{ (元)}$$

$$1647 < 1650 < 1680$$

答：方案一购票方式最划算。

【点睛】

理解好题意，掌握折扣知识，会计算赠送及返还后的购票总价，这是解决此题的关键。

12. 乙超市；2400 元

【来源】 2020-2021 学年湖北省襄阳市宜城市人教版六年级下册期末学业质量测试数学试卷

【分析】

根据甲、乙、丙三家超市的条件，分别求出买 60 个篮球需要花掉的钱数，再进行比较，即可找出最省钱的一家。

【详解】

甲：买 50 个篮球，赠送 10 个篮球，正好 60 个篮球。

$$50 \times 50 = 2500 \text{ (元)}$$

$$\text{乙：} 60 \times 50 \times 80\%$$

$$= 3000 \times 0.8$$

$$= 2400 \text{ (元) ;}$$

$$\text{丙：} 60 \times 50 = 3000 \text{ (元)}$$

$$3000 \div 100 \times 15$$

$$= 30 \times 15$$

$$= 450 \text{ (元)}$$

$$3000 - 450 = 2550 \text{ (元)}$$

$$2400 < 2500 < 2550$$

答：在乙超市购买最省钱，要付 2400 元。

【点睛】

解答此类问题的关键是：根据已知条件分别计算出不同超市购买时花掉的钱数，

再比较即可解答。

13 . C

【来源】 2019-2020 学年江西省赣州市寻乌县人教版六年级下册期末素质评

价数学试卷 (8)

【分析】

本题主要考查数学知识在生活中的应用，涉及折扣等知识点，难点在 C 方案的理解，须明白买 3 送一的真正含义。要求哪种方式更省钱，就得算出三种方案各需多少钱，再进行比较即可。

【详解】

$$A. 80 \times 8 = 640 \text{ (元)} \quad 640 \div 100 = 6 \text{ (个)} \cdots 40 \text{ (元)} \quad 640 - 6 \times 20 = 520$$

(元)

$$B. 80 \times 8 \times 85\% = 544 \text{ (元)}$$

$$C. 8 \div (3 + 1) \times 3 \times 80 = 480 \text{ (元)}$$

因为 $480 < 520 < 544$ ，故 C 方案购票更省钱。

答:按 C 方案购票更省钱。

【点睛】

理解买 3 送一的真正含义是解决此题的关键。

14. 万家联华超市

【来源】 2019-2020 学年江西省赣州市寻乌县人教版六年级下册期末素质评

价数学试卷 (5)

【分析】

(1) 算出亿多超市方案中 10 个里面有几个 7，即送几个 2，实际要算 $(10 - 2 \times 1)$ 个篮球的总价；

(2) 算出友谊开心超市按七八折买 10 个篮球的总价；

(3) 算出万家联华超市不搞促销时的总价，再看总价里有几个 100，就再用总价减去几个 30，就是实际的总价；

把这三个超市的实际总价进行对比。

【详解】

亿多： $10 \div (5 + 2) = 1$ (次) $\cdots \cdots 3$ (个)

$85 \times (10 - 2 \times 1)$

$= 85 \times 8$

$= 680$ (元)

友谊开心： $85 \times 10 \times 78\%$

$= 850 \times 0.78$

$= 663$ (元)

万家联华： $85 \times 10 - 30 \times 8$

$$= 850 - 240$$

$$= 610 \text{ (元)}$$

$$610 \text{ 元} < 663 \text{ 元} < 680 \text{ 元}$$

答：选万家联华超市更划算。

【点睛】

会根据题意算出每个超市的实际总价是解决此题的关键。

15．到甲店购买最省钱。因为到甲店购买只要付 1600 元就可以购得 48 个排球。

【来源】【新东方】嘉兴数学六下【嘉兴 0007】

【分析】

则题意知：甲店买十送二，只要买 40 个，则送 $40 \div 10 \times 2 = 8$ （个），达到要购买的数量。也就是说只要付 40 个排球的钱就可以了；乙店每个优惠 15%，每个只要付 40 元的 85% 即可。丙店丙店每 100 元返还现金 15 元，先求出一共付多少钱（ 48×40 ），再看得数中有几个百，有几个百就乘几个 15 元，这就是要返还的钱。据此解答。

【详解】

甲店：买 40 个球送的球的个数：

$$40 \div 10 \times 2$$

$$= 4 \times 2$$

$$= 8 \text{ (个)}$$

$$40 \times 40 = 1600 \text{ (元)}$$

乙店：

$$40 \times (1 - 15\%) \times 48$$

$$= 34 \times 48$$

$$= 1632 \text{ (元)}$$

丙店：

$$40 \times 48 = 1920 \text{ (元)}$$

$$1920 \div 100 = 19 \dots 20$$

$$1920 - 19 \times 15$$

$$= 1920 - 285$$

$$= 1635 \text{ (元)}$$

$$1600 < 1632 < 1635$$

答：到甲店购买最省钱。因为到甲店购买只要付 1600 元就可以购得 48 个排

球。

【点睛】

本题综合考查了折扣、返现、赠送等生活中的数学等问题，要根据情况采用合适的计算方法。

