5.3 课时 3 销售盈亏问题 作业

夯基础

一、单选题

1.（23-24 七年级上·山东菏泽·期末）一件商品按成本价提高 40% 后标价，再打八折（标价的 80%）销售，售价为 240 元．设这件商品的成本价为 x 元，根据题意，列方程正确的是（　）

A．$x\cdot 40\%\times 80\%=240$　　B．$x(1+40\%)\times 80\%=240$

C．$240\times 40\times 80\%=x$　　D．$x\cdot 40\%=240\times 80\%$

2.（22-23 七年级上·陕西咸阳·阶段练习）某种商品每件的进价为 60 元，标价为 100 元，为了拓展销路，商店准备打折销售，若使每件商品的利润率为 20%，设商店打 x 折销售，则依题意得到的方程是（　）

A．$100\times\frac{x}{10}-60=100\times 20\%$　　B．$100x-60=100\times 20\%$

C．$100\times\frac{x}{10}+60=100\times 20\%$　　D．$100\times\frac{x}{10}-60=60\times 20\%$

3.（23-24 七年级上·重庆九龙坡·阶段练习）一件商品按成本价提高 30% 后标价，又以 9 折销售，这样每卖出一件商品可获利 20 元．设该商品一件的成本价为 x 元，根据题意，下面所列方程正确的是（　）．

A．$(1+30\%)x\cdot 0.9-x=20$　　B．$30\%x\cdot 0.9=20$

C．$(1+30\%)x\cdot 0.9=20$　　D．$(1+30\%)x-x=20$

4.（23-24 七年级上·河南商丘·阶段练习）乐乐从自助售货机买了 1 瓶 A 种饮料和 5 瓶 B 种饮料，一共用去 20 元，A 种饮料每瓶 5 元，如果设 B 种饮料每瓶 x 元，那么下面所列方程正确的是（　）

A．$x+5=20$　　B．$5x-5=20$　　C．$20-x=5\times 5$　　D．$5+5x=20$

5.（23-24 七年级上·辽宁盘锦·期末）某商户以 48 元的价格卖出某件商品，获利 20%，则该商品的进价是（　）

A．30　　B．40元　　C．50元　　D．60 元

6.（23-24 七年级上·云南曲靖·期末）由于换季，商场准备对某商品打折出售，如果按原售价的七折出售，将亏损 20 元，而按原售价的八五折出售，将盈利 10 元，则该商品的原售价为（　　）

A．140 元　　B．160 元　　C．180 元　　D．200 元

7.（23-24 七年级上·江西景德镇·期末）商场销售一种上衣，标价为 120 元，按标价打 7.5 折售出，商场仍可获利 30 元，则该商品的进价是（　）

A．90 元　　B．80 元　　C．50 元　　D．60 元

8．（22-23 七年级上·四川达州·期末）超市以 390 元卖出两台进价不同的复读机，一台盈利30%，另一台亏本20%，在这次买卖中超市（　）

A．不亏不盈　　B．亏了7.5元　　C．盈了 38 元　　D．盈了 15 元

9．（23-24 七年级上·山西大同·阶段练习）已知某商店有两个进价不同的计算器都卖了 80 元，其中一个盈利20%，另一个亏损20%，在这次买卖中，这家商店盈利了？还是亏损了？（　）

A．盈利了　　B．亏损了　　C．不盈不亏　　D．不能确定

10．（23-24 七年级上·浙江杭州·开学考试）小明将某商品的促销活动内容告诉小红，假设小红购买 A 商品的单价为 x 元，并列出关系式为 $0.8(5x-10)=32$，则小明告诉小红的内容可能是（　）

A．买五件 A 商品可先减 10 元，再打 8 折，最后只花 32 元

B．买五件 A 商品可先减 10 元，再打 2 折，最后只花 32 元

C．买五件 A 商品可先打 8 折，再减 10 元，最后只花 32 元

D．买五件 A 商品可先打 2 折，再减 10 元，最后只花 32 元

二、填空题

11．（22-23 七年级上·江西抚州·阶段练习）一件服装的标价为 400 元，打八折销售后可获利 60 元，则该件服装的成本价是_____元．

12．（24-25 七年级上·黑龙江哈尔滨·阶段练习）某服装商店一套西服的进价为300元，若按标价的八折销售，则可获利100元，该服装的标价为_____元．

13．（24-25 七年级上·全国·课后作业）某种商品的进价为 100 元，由于该商品积压，商店准备按标价的 8 折销售，可保证盈利为 20 元，则标价为_____元．

14．（23-24 七年级·全国·期中）根据如图提供的信息，可知一个热水瓶的价格是_____元．



15．（2024 七年级·四川成都·专题练习）(一元一次方程)端午节期间，超市卖出面值为500元和300元的购物卡共140张，共收入52000元，其中面值500元的购物卡卖出_____张，面值300元的购物卡卖出_____张．

三、解答题

16．（24-25 七年级上·四川成都·开学考试）某书店出售一种挂历，每售出 1 本可获得 8 元利润．售出一部分后每本减价 10 元出售，全部售完．已知减价出售的挂历本数是原价出售挂历的 $\frac{2}{3}$．书店售完这种挂历共获利润 2860 元．书店共售出这种挂历多少本？

17.（2024·陕西西安·模拟预测）生活中处处都有数学，一家服装店在销售某种服装（每件的标价相同）时，按这种服装每件标价的 9 折销售 10 件的销售额，与按这种服装每件的标价降低 30 元销售 12 件的销售额相等．求这种服装每件的标价．

18.（24-25 七年级上·江苏盐城·开学考试）小明的爸爸在工业区办了一个工厂，投产后核算，产品的成本分两部分，一部分是直接生产成本，每个需 8 元，另一部分是管理、宣传、营销等与产品数量无关的费用，全部需 240000 元．如果此产品的定价为16 元，那么要使利润达到营业额的 25%，至少要生产多少个产品？

19.（24-25 七年级上·江苏苏州·开学考试）张叔叔要购买一款汽车，汽车销售公司推出两种购车方案：分期付款加价 2400 元；全款支付九七折优惠．张叔叔算了一下，他看中的汽车全款支付比分期付款要少付 6000 元．这款汽车原价是多少元？（用方程解）

20.（24-25 七年级上·黑龙江哈尔滨·期中）某超市第一次用 7000 元购进甲、乙两种商品，其中甲商品的件数是乙商品件数的 2 倍，甲、乙两种商品的进价和售价如表：（注：获利 = 售价 − 进价）

	甲	乙
进价/（元/件）	20	30
售价/（元/件）	25	40

(1)该超市将第一次购进的甲、乙两种商品各多少件？

(2)该超市第二次以第一次的进价又购进甲、乙两种商品，其中甲商品的件数不变，乙商品的件数是第一次的 3 倍．甲商品按原价销售，乙商品降价销售，第二次两种商品都售完以后获得的总利润比第一次获得的总利润多 800 元，求第二次乙商品的售价是多少？

提能力

一、单选题

1.（24-25 七年级上·黑龙江哈尔滨·期中）某商人一次卖出两件商品，一件赚了 20%，一件赔了 20%，卖价都是 480 元，在这次买卖过程中，商人（　）

A．赚了 40 元　　B．赔了 40 元　　C．赔了 60 元　　D．不赚不赔

2.（24-25 七年级上·黑龙江哈尔滨·阶段练习）某个体商贩在一次买卖中，同时卖出两件上衣，售价都是 135 元，若按成本计，其中一件盈利 25%，另一件亏本 25%，在这次买卖中他（　）

A．不赚不赔　　B．无法比较　　C．赔 18 元　　D．赚 18 元

3．（22-23 七年级上·安徽合肥·期末）一商店出售书包时，将一种进价为 50 元的双肩背书包，按进价提高 30% 作为标价，由于清仓处理，需按打折出售，这样商场每卖出一个书包就可赢利 8.5 元．设每个双肩背书包打 x 折，根据题意列一元一次方程，正确的是（　）

A．$50\times30\%x-50=8.5$　　B．$50(1+30\%)x-50=8.5$

C．$50(1+30\%)\dfrac{x}{10}-50=8.5$　　D．$50(1+30\%)x\%-50=8.5$

4．（23-24 七年级上·四川成都·开学考试）某电视机去年提价 25%，今年想要恢复原价，则应降价（　）．

A．15%　　B．20%　　C．25%　　D．30%

5．（22-23 七年级上·重庆巴南·开学考试）某公园淡季的门票价是 60 元，比旺季门票便宜 20%．这个公园旺季时门票票价多少元？下面四位同学想法，其中错误的是（　　）．

A．
解：设公园旺季门票牌价x元
$(1-20\%)x=60$

B．
解：设公园旺季门票牌价x元
$x+20\%x=60$

C．
解：设公园旺季门票牌价x元
$x-20\%x=60$

D．
解：设公园旺季门票牌价x元
$60+20\%x=x$

6．（23-24 七年级上·河南郑州·开学考试）商店里把一件上衣按进价加 20% 作为定价，可总卖不出去，后来又按定价降价 20%，以192 元出售．卖出后，这次生意盈亏为（　）

A．亏 48 元　　B．亏 8 元　　C．不亏也不赚　　D．亏 12 元

7．（22-23 七年级上·云南红河·期末）疫情期间，为满足市场需求，某厂家每天定量生产医用口罩和 N95 口罩共 77 万个，当该厂家生产的两种口罩当日全部售出时，则可获得利润 35 万元．两种口罩的成本和售价如下表所示：

	成本（元/个）	售价（元/个）
医用口罩	0.8	1.2
N95 口罩	2.5	5

设该厂家每天定量生产医用口罩 x 万个，根据题意可列方程得（　）

A．$0.8x+2.5(77-x)=35$　　B．$1.2x+5(77-x)=35$

C．$(1.2-0.8)x+(5-2.5)(77-x)=35$　　D．$0.8(77-x)+2.5x=35$

8．（23-24 七年级上·山东滨州·期末）年底促销，某商场推出“寒冬送温暖”活动，具体活动如下表：

所购商品原价	**优惠方案**
不超过 200 元	不优惠
超过 200 元，但不超过 400 元	其中 200 元不优惠，超过 200 元的部分按 9 折优惠
超过 400 元	其中 400 元按 9 折优惠，超过 400 元的部分按 8 折优惠

小北和小关均在该商场购买了商品，其中小北实际付款 218 元，小关实际付款 362 元，请问他们两人购买的商品原价之和是（　　）元．

A．500 或 542.5　　B．500 或 522.5　　C．600 或 622.5　　D．542.5 或 522.5

二、填空题

9．（21-22 七年级上·江苏无锡·阶段练习）元旦期间，某商场进行打折促销，某种品牌的衬衫原价每件 210 元，现在按原价的八折出售，每件衬衫仍可获利 20%，那么这批衬衫每件的成本价是____元．

10．（23-24 六年级上·山东淄博·期末）某商品每件标价为 150 元，若按标价打 8 折后，再降价 10 元销售，仍获利 10%，则该商品每件的进价为_____元．

11．（24-25 七年级上·重庆·阶段练习）张先生向商店订购某种商品 80 件，每件定价 100 元．张先生向商店经理说：“如果你肯减价，每减价 1 元，我就多订购 4 件．“商品店经理算了一下，如果减价 5%，由于张先生多订购，仍可获得与原来一样多的利润，则这种商品的成本是_____元．

12．（23-24 七年级上·湖北荆门·单元测试）某商场先将彩电按进价提高 40%，然后在广告上写“大酬宾，八折优惠”，结果每台彩电仍可获得利润 240 元，则每台彩电的进价是_____元．

13．（23-24 七年级上·四川成都·开学考试）一本书若定价每本 10 元，获得的纯利润是 25%；如果想使获得的纯利润是 40%，则每本书应定价_____元．

14．（23-24 七年级上·安徽·单元测试）某商场按标价销售某品牌电器一件可获利 1250 元，利润率为 50%．为了让利顾客，提高销量，今年五一期间，该商场按同一标价打九折销售该品牌电器．那么五一期间销售一件该品牌电器可获得的纯利润为_____

三、解答题

15．（2024 七年级上·全国·专题练习）小明今年 4 月份两次同时购进了 A、B 两种不同单价的坚果，第一次购买 A 种坚果的数量比 B 坚果的数量多 50%，第二次购买 A 坚果的数量比第一次购买 A 坚果的数量少 60%，结果第二次购买坚果的总数比第一次购买坚果的总数量多 20%，若第二次购买坚果的总费用比第一次购买坚果的总费用少 10%（两次购买 A，B 两种坚果的单价不变），求 B 种坚果与 A 种坚果单价的比值．

16.（24-25 七年级上·重庆·开学考试）三人合伙买一台电视机，甲所付钱数的$\frac{1}{2}$恰好是乙所付钱数的$\frac{1}{3}$，也恰好是丙所付钱数的$\frac{3}{8}$，已知丙比甲多付了 120 元，那么这台电视机多少元？

17.（23-24 七年级上·江西赣州·期末）【课本再现】：下面是人教版初中数学教科书七年级上册第102页探究 1 的部分内容.

探究 1　销售中的盈亏

（1）一商店在某一时间以每件60 元的价格卖出两件衣服，其中一件盈利25%，另一件亏损25%，这两件衣服的进价分别是_元和_元，卖这两件衣服总的是_（填“盈利”、“亏损”或“不赢不亏”）.

【解决问题】：

七年级实践小组去商场调查，了解到某款羽绒服以每件80 元的价格购进了 200 件，并以每件 120 元的价格销售了一部分，为回笼资金，商场将剩下的羽绒服在原售价的基础上每件降价40%销售，并全部销售完毕．已知这批羽绒服总利润是 5600 元，请你算一算降价前共售出多少件？

18.（21-22 七年级上·江苏无锡·阶段练习）小明同学到某商店购买商品，了解到甲、乙两种商品的信息如下：

信息 1：甲、乙两种商品的进货单价之和 20 元；

信息 2：甲商品的零售单价比进货单价多 3 元，乙商品的零售单价比进货单价多50%；

信息 3：按零售价买 8 件甲商品和 10 件乙商品，共付 240 元.

请根据以上信息，求：

(1)甲、乙两种商品的销售单价；

(2)商店在这次销售中获得的总利润.

19.（24-25 七年级·重庆渝北·自主招生）平价商场经销甲、乙两种商品，甲种商品每件进价 40 元，售价 60 元；乙种商品每件进价 50 元，利润率为60% .

打折前一次性购物总金额	优惠措施
不超过 380 元	不优惠
超过 380 元，但不超过 500 元	售价打九折
超过 500 元	售价打八折

(1)若该商场同时购进甲、乙两种商品共 60 件，恰好总进价为 2600 元，求购进甲乙两种商品各多少件？

(2)在“元旦”期间，该商场只对甲乙两种商品进行如表的优惠促销活动：按上述优惠条件，若小聪第一天只购买乙种商品，实际付款 320 元，第二天只购买甲种商品实际付款 432 元，求小聪这两天在该商场购买甲、乙两种商品一共多少件？

20.（24-25 七年级上·黑龙江哈尔滨·阶段练习）某商场准备订购一批衬衫，现有甲、乙两个供应商，均标价每件80元．为了促销，甲说“凡来我处进货一律九折．”乙说：“如果订货超出100件，则超出的部分打八折．”

(1)设该商场准备订购x件服衬衫$(x>100)$，请用含x的整式表示在甲供应商所需支付的钱数为（_____）元，在乙供应商所需支付的钱数为（_____）元（结果化为最简形式）.

(2)当x的值为多少时，去两个供应商处的进货价钱一样多？

(3)已知该商场第一次从甲供应商处购进了125件补衫，每件加价50%进行零售，迅速销售一空．于是，该商场第二次从乙供应商处购进衬衫，购进的数量是第一次从甲供应商购进数量的4.8倍，并比第一次销售价格高12元进行销售，但市场趋于饱和，所以在销售剩余五分之三时开始打折销售，且第二次全部售出后获得的总利润比第一次获得的总利润多1580元，求第二次销售剩余五分之三时需打几折销售．

参考答案

夯基础

一、单选题

1.【答案】B

【分析】本题考查了一元一次方程的应用，设这件商品的成本价为x元，根据题意，列方程即可求解.

【详解】解：设这件商品的成本价为x元，

根据题意，$x(1+40\%)\times 80\%=240$，

故选：B.

2.【答案】D

【分析】本题考查了一元一次方程的实际应用，根据售价−进价 = 进价 × 利润率即可列方程.

【详解】解：∵售价−进价 = 进价 × 利润率，

∴可列方程$100\times\frac{x}{10}-60=60\times 20\%$，

故选：D.

3.【答案】A

【分析】设该商品一件的成本价为x元，根据售价减进价等于利润得到关于 x 的方程即可．此题考查了一元一次方程的应用，读懂题意，正确列出方程是解题的关键.

【详解】解：设该商品一件的成本价为x元，根据题意可得，

$(1+30\%)x\cdot 0.9-x=20$.

故选：A.

4.【答案】D

【分析】本题考查一元一次方程的应用，根据买 1 瓶 A 种饮料和 5 瓶 B 种饮料，一共用了 20 元，列出方程即可.

【详解】解：设 B 种饮料每瓶 x 元，由题意，得：$5+5x=20$；

故选 D.

5.【答案】B

【分析】此题重点考查一元一次方程的应用，设该商品的进价是x元，则该商品的售价可表示为$(x+20\%x)$元，于是列方程得$x+20\%x=48$，解方程求出x的值即可得到问题的答案.

【详解】解：设该商品的进价是x元，

根据题意得$x + 20\%x = 48$，

解得$x = 40$，

∴该商品的进价是 40 元，

故选：B.

6.【答案】D

【分析】此题考查了一元一次方程的应用，弄清题中的等量关系是解本题的关键.

设该商品的原售价为 x 元，根据成本不变列出方程，求出方程的解即可得到结果.

【详解】解：设该商品的原售价为 x 元，

根据题意得：$70\%x + 20 = 85\%x - 10$，

解得：$x = 200$，

则该商品的原售价为 200 元.

故选：D.

7.【答案】D

【分析】本题主要考查了一元一次方程的应用，正确理解题意找到等量关系列出方程求解是解题的关键．设该商品的进价为 x 元，根据利润 = 打折出售的售价−进价列出方程求解即可.

【详解】解：设该商品的进价为 x 元，

由题意得$120 \times \frac{7.5}{10} - x = 30$，

解得$x = 60$，

故选 D.

8.【答案】B

【分析】本题考查了一元一次方程的应用：利用方程解决实际问题的基本思路如下：首先审题找出题中的未知量和所有的已知量，直接设要求的未知量或间接设一关键的未知量为 x，然后用含 x 的式子表示相关的量，找出之间的相等关系列方程、求解、作答，即设、列、解、答.

盈利30%的一台的进价为x元，利用利润率的意义列出方程，解得$x = 300$；再设亏本20%的一台的进价为y元，同样列出方程，解得$y = 487.5$，即可求解.

【详解】解：设盈利30%的一台的进价为x元，

根据题意得$x(1 + 30\%) = 390$，

解得$x = 300$；

设亏本20%的一台的进价为y元，

根据题意得$y(1-20\%)=390$，

解得$y=487.5$；

因为$300+487.5-2\times390=7.5$（元），

所以在这次买卖中超市亏了7.5元．

故选：B．

9．【答案】B

【分析】本题考查了一元一次方程的应用，正负数的应用， 设第一个计算器的进价为 x 元，第二个计算器的进价为 y 元，根据题意求出 x，y 然后再用售价减去进价即可得出答案．

【详解】解：设第一个计算器的进价为 x 元，第二个计算器的进价为 y 元，

则$x(1+20\%)=80$，$y(1-20\%)=80$，

解得$x=\frac{200}{3}$（元），$y=100$（元）．

$\therefore 2\times80-\frac{200}{3}-100=-\frac{20}{3}$（元）

所以亏损了$\frac{20}{3}$元．

故选：B．

10．【答案】A

【分析】本题主要考查了由实际问题抽象出一元一次方程，根据已知最后打 8 折，再得出方程是解题的关键．根据$0.8(5x-10)=32$得出结论．

【详解】解：由关系式可知：$0.8(5x-10)=32$，

由$5x-10$，得出买 5 件 A 商品减 10 元，

由$0.8(5x-10)$得出买 5 件 A 商品减 10 元后再打 8 折，

故可以理解为：买 5 件 A 商品可先减 10 元，再打 8 折，花费 32 元．

故选：A．

二、填空题

11．【答案】260

【分析】本题考查了一元一次方程的应用，属于基础题，根据数量关系列出方程（或方程组）是关键．设该件服装的成本价是 x 元．根据“利润 = 标价 × 折扣−进价”即可得出关于 x 的一元一次方程，解方程即可得出结论．

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/825204221213012112