

绝密★启用前

六年级数学下册第二单元百分数（二）检测卷（拓展卷）

考试时间：90 分钟；满分：102 分

班级：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的班级、姓名等信息。
2. 请将答案正确填写在答题区域，注意书写工整。

卷面（2 分）。我能做到书写端正，格式正确，卷面整洁。

一、认真填一填。（每空 1 分，共 20 分）

1. $3 \div 5 = \frac{(\quad)}{15} = (\quad)\% = 6 : (\quad) = (\quad) \text{折} = (\quad)$ （填小数）。

2. 按规律填数。

100%，0.9， $\frac{4}{5}$ ，（_____）（成数），（_____）（百分数），（_____）（小数），（_____）（分数）。

3. 某商场打折促销，规定售价大于 200 元而不超过 500 元的商品按售价打九折；售价超过 500 元的商品，500 元及以下部分打九折，500 元以上部分打八折。某人在商场分两次购买了商品，分别花了 160 元和 432 元。如果他一起买这些商品的话，还可以节省（_____）元。

4. 甲乙两件商品成本共 600 元，已知甲商品按 45% 的利润定价，乙商品按 40% 的利润定价，

后来甲打八折出售，乙打九折出售，结果共获利润 110 元。两件商品中，成本较低的

那件商品的成本是（_____）元。

5. 通常，汽车经销商对所销售汽车的报价中已经计入了增值税，即报价等于纯车价

与增值税之和。消费者在购买汽车后还需要缴纳购置税。增值税和购置税都是按照纯

车价来计算的。根据以上信息完成下表。

汽车报价（元）	增值税率	纯车价（元）	购置税率	购置税（元）
98280	17%	(_____)	5%	(_____)

6. 某商品按定价出售，每个可获得 45 元的利润。现在按定价打八五折出售，8 个所能获得的利润与按定价每个减价 35 元出售 12 个所能获得的利润一样。这一商品每个定价（_____）元。

7. 王奶奶把 20000 元存入银行，定期三年到期时她一共从银行取出 22250 元，存款的年利率是（_____）%。

8. 一家汽车 4S 店今年三月份汽车销量比去年同期增加一成五，今年三月份汽车销量是去年三月份销量的（_____）%。

9. 刘奶奶把一些钱存入银行，存期一年，年利率是 2.25%，一年后得到的本金和利息一共是

8691.25 元。刘奶奶存入的本金是（_____）元。

10. 小梅妈妈在商品买了一件衣服，打七折后，售价为 420 元。这件衣服比原价便宜了（_____

）元。

11. 依法纳税是每个公民的义务。李叔叔上个月的工资总额为 5850 元，按照规定，超过 3500

元的部分要缴纳 5% 的个人所得税，小李叔叔上个月实得工资（_____）元。

12. 王阿姨在年初取出自己存款的 20%，剩下的存款加上上年终利息后是 8120 元，已知银行支

付 1.5% 的年息，王阿姨最初存款是（_____）元。

二、仔细判一判。（对的画√，错的画X，每题 1 分，共 5 分）

1. “减少三成”与“打三折”表示的意义相同。（_____）

2. 某市下半年汽车销售量比上半年增加一成，下半年的汽车销售量是上半年汽车销售量

110%。（_____）

3. 一名演员的收入按 20% 的税率缴税，税后余额是 8 万元，则缴税 1.6 万元。（_____）

4. 20000 元存二年定期，年利率为 2.75%，到期能得到利息 550 元。（_____）

5. 一种商品打五折正好保本，如果不打折出售，则获得成本 $\frac{1}{2}$ 的利润。（_____）

三、用心选一选。（将正确的选项填在括号内，每题 1 分，共 5 分）

1. 一种商品原价 300 元，现在按八折出售，现在的价格比原来便宜（_____）。

A. 240 元 B. 210 元 C. 60 元

2. 小李家今年收入 8 万元，比去年多收入二成五，他家去年收入多少万元？列式为

（_____）。

A. $8 \div (1 + 25\%)$ B. $8 \div (1 - 25\%)$ C. $8 \times (1 + 25\%)$

3. 我国股市交易中，每买卖一次需交 7.5‰ 的各种费用，某投资者以每股 10 元的

价格买了某股票 1000 股，当该股票涨到每股 12 元时全部卖出，该投资者时机盈利

为（_____）元。

A. 1850 B. 1925 C. 1835 D. 2000

4. 某文具店批发商购进一批自动铅笔，按每支自动铅笔加价 40% 售出，当这个批发

商售出 500 枝自动铅笔时，正好收回全部成本，由于市场环境发生变化，批发商把剩

余铅笔降价全部售出后，共获利 30%，剩余的铅笔是降（_____）% 售出的。

A. 25 B. 30 C. 35 D. 40

5. 某种商品的价格先上调 10%，又下降 10%，然后又上调 10%，现在的价格与调

整前的价格相比，（_____）。

A. 上调了 B. 下降了 C. 没有变 D. 无法判断

四、细心算一算。(共 34 分)

1. 直接写出计算结果。(每题 1 分, 共 10 分)

$$80 \times 20\% = \quad 200 \times 90\% = \quad 150 \times 80\% = \quad 3.6 \times 50\% =$$

$$75\% - \frac{3}{4} = \quad 1 \div 1\% = \quad 4 \div 20\% = \quad 15 \div 60\% =$$

$$90 \div 90\% = \quad 40 \div 10\% =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(每题 4 分, 共 12 分)

$$50\% \times 2.5 \times \frac{1}{8} \times 64 \quad 0.65 \times 101 - 65\% \quad (1 - 75\%) \div (1 + \frac{1}{4})$$

3. 解方程。(每题 4 分, 共 12 分)

$$\frac{1}{4}x + 37.5\%x = \frac{1}{3} \quad x - 65\%x + 15 = 85 \quad 35.5 + (x - 0.8) \div 80\% = 38$$

五、解决问题。(共 36 分)

1. (本题 6 分) 某品牌服装店新进一批服装, 按进价的 30% 作为利润来定价, 五一节促销, 按定

价的七折销售, 每件服装亏了 63 元。该品牌服装每件的进价是多少钱?

2. (本题 6 分) 王老师需要为学校购买 80 套桌椅, 甲乙两家商店的桌椅质量相同, 原

价也相同, 王老师在那家店购买划算?



原价: 100 元/张

原价: 80 元/把

优惠活动

甲商店: 一律 8 折。

乙商: 桌子买 5 张送 1 张, 椅子买 4

把送 1 把。

3. (本题 6 分)2008 年 3 月 1 日起,我国实行新的个人所得税征收标准:月收入不超过 2000 元的不纳税;月收入超过 2000 元的,超过部分按下面的标准征税。

级别	全月应纳税所得额	税率 (%)
1	不超过 500 元的部分	5%
2	超过 500 元~2000 元的部分	10%
3	超过 2000 元~5000 元的部分	15%
	

- (1) 王芳的妈妈三月份收入 3200 元,她应纳个人所得税多少元?
 (2) 王芳的爸爸三月份应纳个人所得税 150 元,他纳税后的收入是多少元?

4. (本题 6 分)小明把 1000 元存入银行,整存整取一年,到期后把税后利息捐赠给灾区,如果年利率为 2.25%,存款利息要按 20%的税率纳税,到期后小明可以捐赠给灾区多少元?

5. (本题 6 分)体育场入场券 30 元一张,降价后观众增加一半,收入增加 $\frac{1}{4}$,那么每张入场券降价多少元?

6. (本题 6 分)猪猪侠用 20000 买了一套产品,一年后将其中价值 75%的产品委托喜洋洋商店标价 12000 元寄售,并按寄售价的 5%付了手续费,其余产品自己留用,后来寄售的这部分产品按寄售价卖了 30%,损坏了 10%,喜洋洋商店按寄售价赔偿了损失,猪猪侠留用的部分也损坏了 20%,最后他把两处剩下的产品全部按原价的 70%卖出,猪猪侠最后损失多少元?

答案解析部分

一、认真填一填。

1 . 9 ; 60 ; 10 ; 六 ; 0.6

2 . 七成 60% 0.5 $\frac{2}{5}$

3 . 30

4 . 140

5 . 84000 4200

6 . 200

7 . 3.75

8 . 115

9 . 8500

10 . 180

11 . 5732.5

12 . 10000

二、仔细判一判。

1 . ×

2 . √

3 . ×

4 . ×

5 . ×

三、用心选一选。

1 . C

2 . A

3 . C

4 . C

5 . A

四、细心算一算。

1 . 直接写出计算结果。

16 ; 180 ; 120 ; 1.8 ;

0 ; 100 ; 20 ; 25 ;

100 ; 400

2 . 脱式计算，能简算的要简算。

10 65 0.2

3 . 解方程。

$$x = \frac{8}{15} \quad x = 200 \quad x = 2.8$$

五、解决问题。

$$1. 63 \div [1 - (1 + 30\%) \times 70\%]$$

$$= 63 \div (1 - 130\% \times 70\%)$$

$$= 63 \div 0.09$$

$$= 700 \text{ (元)}$$

答：该品牌服装每件的进价是 700 元。

$$2. \text{甲商店：} (100 + 80) \times 80 \times 80\%$$

$$= 180 \times 80 \times 0.8$$

$$= 14400 \times 0.8$$

$$= 11520 \text{ (元)}$$

$$\text{乙商店：} 67 \times 100 + 64 \times 80$$

$$= 6700 + 5120$$

$$= 11820 \text{ (元)}$$

$$11820 > 11520$$

答：王老师在甲商店购买划算。

$$3. (1) 3200 - 2000 = 1200 \text{ (元) ;}$$

$$1200 - 500 = 700 \text{ (元)}$$

$$700 \times 10\% + 500 \times 5\%$$

$$= 700 \times 0.1 + 500 \times 0.05$$

$$= 70 + 25$$

$$= 95 \text{ (元) ;}$$

$$(2) 500 \times 5\% = 25 \text{ (元) ;}$$

$$150 - 25 = 125 \text{ (元) ;}$$

$$125 \div 10\% = 1250 \text{ (元) ;}$$

$$1250 + 500 + 2000 - 150 = 3600 \quad (\text{元}) ;$$

答：(1) 她应纳个人所得税 95 元，(2) 他纳税后的收入是 3600 元。

$$4. 1000 \times 2.25\% \times 1 \times (1 - 20\%)$$

$$= 1000 \times 0.0225 \times 0.8$$

$$= 18 \quad (\text{元})$$

答：到期后小明可以捐赠给灾区 18 元。

5. 假设原来卖了 100 张入场券；

$$\text{降价后所卖数量：} 100 \times (1 + 50\%) = 150 (\text{张})$$

$$\text{原来的收入：} 100 \times 30 = 3000 (\text{元})$$

现在的收入：

$$3000 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right)$$

$$= 3000 \times \frac{5}{4}$$

$$= 3750 (\text{元})$$

$$\text{现在的单价：} 3750 \div 150 = 25 (\text{元})$$

$$30 - 25 = 5 (\text{元})$$

答：每张入场券降价 5 元。

$$6. \text{付手续费：} 12000 \times 5\% = 600 \quad (\text{元})$$

$$\text{售出+损坏赔偿：} 12000 \times (30\% + 10\%) = 4800 \quad (\text{元})$$

$$\text{余下部分：} 75\% \times (1 - 30\% - 10\%) + (1 - 75\%) \times (1 - 20\%) = 65\%$$

$$\text{最后出售部分所得：} 20000 \times 65\% \times 70\% = 9100 \quad (\text{元})$$

$$\text{总收入：} 9100 + 4800 - 600 = 13300 \quad (\text{元})$$

$$\text{损失：} 20000 - 13300 = 6700 \quad (\text{元})$$

答：猪猪侠最后损失 6700 元。

