

绝密★启用前

六年级数学下册第二单元百分数（二）检测卷（提高卷）

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19分）

1. $\frac{4}{5} = 12 : (\quad) = (\quad) \% = \frac{4}{9} : (\quad) = (\quad)$ 成。

2. 一件衣服，在国庆节时进行大减价，按标价七折出售。小明用28元买下了这件衣服，衣服的

标价为（_____）元。

3. 将2000元存入银行，定期3年，年利率是3.75%，到期时可得本金和利息共（_____）

元。

4. 某超市8月的营业额是20万元，如果按营业额的5%缴纳营业税，某超市8月应缴纳营业税

（_____）万元。

5. 王老师打算购买一套原价1000元的图书。在某网站购买可享受“折上折”，即先打七折，在此

基础上再打九折。王老师从该网站购买这套图书要花（_____）元。

6. 爸爸把1000元存入银行，年利率为2.25%，二年后能得到的利息是（_____）元。

7. 春蕾小学今年毕业的学生有460人，比去年增加了一成五，去年有（_____）人毕业。

8. 小丽的爸爸在银行买了2000元定期5年的债券，年利率是2.75%，到期时得（_____）元，利息是（_____）元。

9. 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。

10. 按规定个人收入达到一定数额时要纳税，具体方法为：

1000元以内 不纳税

1000~1500元 超出1000元的部分按5%纳税

1500~2000元 超出1500元的部分按10%纳税

(1) 云云爸爸的月收入为1400元，他应纳税（_____）元，实领工资为（_____）

元。

(2) 小青妈妈的月收入为 1900 元，则她应纳税 () 元。

(3) 小刚的爸爸每月纳税 38 元，则小刚爸爸的月收入为 () 元。

11. 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。

12. 体育用品商店把篮球打六折出售，原来买 12 个这种篮球的钱，现在可以买 () 个这种篮球。

二、仔细判一判。(对的画√，错的画X，每题 1 分，共 5 分)

1. 一种商品，先涨价 20%，再打八折销售，结果价格不变。()

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. 商场促销“打八折”和“每满 100 元减 20 元”是一样的。()

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. 一本书打八折后比原价便宜 32 元，原价 () 元。

A. 40 B. 60 C. 80 D. 160

2. 2020 年上半年，为防控新冠肺炎疫情，人们响应政府号召，尽量避免外出，网上购物数量增多。某县城 4 月份的快递数量比去年同期增长了 2 万件，达到了 4.5 万件。

用成数表示，该县城 2020 年 4 月份的快递数量比去年同期增长了 ()。

A. 约三成一 B. 约七成 C. 八成 D. 约四成四

3. 2016 年 5 月，王阿姨把 5000 元钱存入银行，存期为 3 年，年利率为 2.75%，到期时王阿姨一共能取回 () 元。

A. $5000 \times 2.75\% \times 3$ B. $5000 \times 2.75\% \times 3 + 5000$

C. $5000 + 5000 \times 2.75\% \times 3$ D. $5000 \times 2.75\%$

4. 妈妈把 8000 元存入银行，存了 2 年，到期后把利息捐赠给灾区，如果年利率为 2.35%，到期后妈妈可以捐赠给灾区 () 元。

A. 376 B. 188 C. 37.6 D. 18.8

5. 一本书价 75 元，售出后可获利五成，如果按定价的八折出售，可获利 ()。

A. 8 元 B. 9 元 C. 10 元 D. 11 元

四、细心算一算。(共 40 分)

1. 直接写出计算结果。(每题 1 分，共 8 分)

$20\% + 45\% =$ $1 + 35\% =$ $\frac{4}{25} \times 100 =$ $\frac{1}{9} \times \%3 =$

$$9 \times \frac{7}{18} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{9}{10} = \quad \frac{3}{4} - 45\% = \quad 18 \times \frac{1}{6} =$$

2. 脱式计算，能简算的要简算。(每题 4 分，共 16 分)

$$\frac{1}{4} \times 5 + 6.5 \times 25\% - 0.25 \times 1.5 \quad 3.48 \times \frac{3}{4} + 1.52 \times 75\%$$

$$72\% \times \frac{5}{24} + 0.28 \times \frac{5}{24} \quad \frac{9}{5} \times 25\% + \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} - 0.2$$

3. 解方程。(每题 4 分，共 16 分)

$$25\%x + 35\%x = \frac{6}{7} \quad \frac{4}{5} - 4x = 30\%$$

$$60\%x + 25 = 40 \quad x - 10\%x = 300 \times 60\%$$

五、解决问题。(共 31 分)

1. (本题 5 分)一套运动衣和一双球鞋的标价都是 400 元，现在商场进行年底促销活动，运动衣

打八折，球鞋打七五折，小丽买一套运动衣和一双球鞋一共要付多少元？

2. (本题 5 分)果园今年收获苹果 42 吨，比去年增产二成，去年收获苹果多少吨？

3. (本题 5 分)林老师编写了一本《趣味数学故事》，获得稿费 3600 元。按规定，一次稿费超过 800 元的部分应按 14% 的税率纳税，林老师应缴纳税款多少元？

4. (本题 5 分)张三买了 1500 元的国家建设债券，定期 3 年，如果年利率是 2.89%，到期时他可以获得本金和利息一共多少元？(不计利息税)

5. (本题 5 分)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，但每个商品的促销方法不同：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？

6. (本题 6 分)一件商品按照 30%的利润出售，后来又打八折，最后的利润是 520 元，那么这件

商品的成本价是多少元？

答案解析部分

一、认真填一填。

1. 15 80 $\frac{5}{9}$ 八

2. 40

3. 2225

4. 1

5. 630

6. 45

7. 400

8. 2275 275 .

9. 180

10. 20 1380 65 1630

11. 10000

12. 20

二、仔细判一判。

1. ×

2. √

3. ×

4. ×

5. ×

三、用心选一选。

1. D

2. C

3. C

4. A

5. C

四、细心算一算。

1. 直接写出计算结果。

65% ; 135% ; 16 ; $\frac{1}{300}$;

$\frac{7}{2}$; $\frac{20}{27}$; $\frac{3}{10}$; 3

2. 脱式计算，能简算的要简算。

2.5 3.75 $\frac{5}{24}$ 0.3

3. 解方程。

$x = \frac{10}{7}$; $x = \frac{1}{8}$

$x = 25$; $x = 200$

五、解决问题。

1. 620 元。

2. 35 吨。

3. 392 元。

4. 1630.05 元。

5. 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。

6. 13000 元。

