

绝密★启用前

六年级数学下册第二单元百分数（二）检测卷（基础卷）

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. $(\quad) \div 8 = 0.75 = (\quad)$ （填最简分数） $= 12 : (\quad) = (\quad)$

折。

2. 某块实验田去年亩产小麦450公斤，今年比去年增产二成五。今年亩产小麦 (\quad) 公斤。

3. 李大伯把30000元存入银行，定期2年，年利率是2.45%，到期可得利息 (\quad) 元，

他打算把利息的80%捐给灾区，他捐了 (\quad) 元。

4. 李老师每月工资6700元，按规定收入超过5000元的部分按3%的税率缴纳个人所得税，李

老师每月应缴纳个人所得税 (\quad) 元。

5. 商场元旦庆典，所有商品一律打八五折销售。妈妈花340元买了一件上衣，这件上衣的原价

是 (\quad) 元。

6. 小兰的妈妈把8000元钱存入银行，存期二年。年利率是2.25%，到期时，她可

获得利息 (\quad) 元。

7. 李伯伯家的小麦去年的产量为640千克，今年比去年增产了二成五，今年的产量

为 (\quad) 千克。

8. 李强将80000元钱存入银行，定期五年，年利率是4.25%，到期后可得利息 (\quad)

(\quad) 元，一共可取出 (\quad) 元。

9. 一个足球原价80元，商店现促销，打了 (\quad) 折后售价为52元。

10. 淘气的爸爸每月工资是7800元，按照个人所得税法规定，每月收入超过5000

元的部分按照3%交税，淘气的爸爸每月应缴个人所得税 (\quad) 元。

11. 妈妈存入银行30000元，定期三年，年利率是2.25%，三年后妈妈从银行取回

本息共 (\quad) 元。

12. 上衣一件20元，裤子一条60元，买一套可以打九折优惠，妈妈买这样一套服

装要花 (\quad) 元。

13. 书店的图书凭优惠卡可打七折，小明用优惠卡买了一套书，节省了9.6元。这套

书原价（_____）元；如果打八折购买，可以节省（_____）元。

14. 童趣玩具店的玩具凭优惠卡可打八折。陈冬用优惠卡买了一个玩具，省了9.6元。这个玩具原价是（_____）元。

二、仔细判一判。（对的画√，错的画X，每题1分，共5分）

1. 一件商品，先提价20%，再打八折出售，现价是原价的96%。（_____）
2. 今年某品牌汽车的销售量比去年增加两成，今年汽车的销售量是去年的120%。（_____）
3. 商店按5%的税率交营业税20元，则营业额是2万元。（_____）
4. 爸爸把5000元钱存入银行，存期三年，年利率是2.25%，到期后从银行取回5000×2.25%×3元。（_____）
5. 原价90元的商品打九折出售，相当于降价了10元。（_____）

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. 下面不相等的一组是（ ）。
A. 七成五与75% B. 三折与0.3 C. 二成与 $\frac{1}{2}$ D. 八五折与85%
2. 一件衣服原价150元，现价120元，这件衣服是（ ）折出售。
A. 六 B. 二 C. 八 D. 四
3. 乐乐把2000元的压岁钱全部存入银行，存期两年，年利率是2.10%。乐乐准备到期后把利

息捐给希望工程，到时他可以捐给希望工程（ ）元。

- A. 2042 B. 2084 C. 42 D. 84

4. “开拓者”高科技研发公司2005年的总支出为800万元，总收入为1000万元。

2006年，公司控制成本，提高效益，共支出720万元，收入增加到1200万元。则

2006年与2005年相比，下列判断中，错误的是（ ）。

- A. 支出减少了10% B. 收入增加了20%
C. 利润增加了3.0% D. 利润增加了140%

5. 一套沙发原价4500元，现打八折出售，如果购买这样一套沙发能省多少元（ ）。

- A. 1000 B. 900 C. 800

四、细心算一算。（共32分）

1. 直接写出计算结果。（每题1分，共8分）

$$61.01 - 0.9 = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \quad 1 - 35\% = \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times 0 =$$
$$3.5 \div \frac{1}{100} = \quad 30\% \times 3 = \quad \text{七五折} = ()\% \quad 20\% \times 50\% =$$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每题4分，共12分）

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} \times (1 - 75\%)$$

$$1.25 \times 32 \times 25\%$$

$$37.5\% \times \frac{7}{3} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$$

过 800 元的部分按 14% 交纳个人所得税，他应缴税多少元？

4. (本题 6 分) 李叔叔买了 10 万元年利率为 3.75% 的 3 年期国债，3 年后他一共能得到利息多少元？

5. (本题 7 分) 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？

6. (本题 7 分) 小丽家买了一套售价为 60 万元的普通商品房。如果一次付清房款，就按九六折优惠价付款，根据国家规定，买房子还要按照实际房价的 1.5% 缴纳契税，小丽家如果一次付清房款还需要缴纳的契税是多少元？

3. 解方程。(每题 4 分，共 12 分)

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = \frac{1}{3}$$

$$x - 65\%x = 70$$

$$49 + 40\%x = 89$$

五、解决问题。(共 38 分)

1. (本题 6 分) 书店有一套百科全书原价 240 元，现按六折出售，买一套可以便宜多少元？

2. (本题 6 分) 受新冠肺炎疫情影响，某汽车销售公司 2020 年二月份销售汽车 150 辆，比上月减少了七成。这个公司一月份销售汽车多少辆？

3. (本题 6 分) 李老师写了一本散文集，获得稿费 3300 元，按照个人所得税法规定，稿费收入超

答案解析部分

一、认真填一填。

1. $6\frac{3}{4}$ 16 七五

2. 562.5

3. 1470 1176

4. 51

5. 400

6. 360

7. 800

8. 17000 97000

9. 六五

10. 84

11. 32025

12. 72

13. 32 6.4

14. 48

二、仔细判一判。

1. \checkmark

2. \checkmark

3. \times

4. \times

5. \times

三、用心选一选。

1. C

2. C

3. D

4. C

5. B

四、细心算一算。

1. 直接写出计算结果。

60.11 ; $\frac{5}{6}$; 0.65 ; $\frac{2}{3}$;

350 ; 0.9 ; 75 ; 0.1

2. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\frac{3}{16} ; 10 ; \frac{3}{2}$$

3. 解方程。

$$x = \frac{8}{15}$$

$$x = 200$$

$$x = 100$$

五、解决问题。

1. 96 元

2. 500 辆

3. 350 元

4. 11250 元

5. 甲商场

6. 8640 元

