





#### 四、解答题 (满分 60 分)

21 . (6 分) 有一批商品降价出售，如果减去定价的 10% 出售，可盈利 215 元；如果减去定价的 20% 出售，亏损 125 元。此商品的购入价是多少元？

22 . (6 分) 水庄村民小组前年收稻谷 46 吨，去年比前年多收了一成五。去年收稻谷多少吨？

23 . (6 分) 2019 年 3 月，小明的妈妈的月工资是 6800 元，超过 5000 元的部分要按 3% 缴纳个人所得税，小玲妈妈该月的税后工资是多少元？

24 . (6 分) 王叔叔上月的工资总额为 2800 元，按照规定超过 2000 元的部分要缴纳 5% 的个人所得税，王叔叔上个月实际收入多少元？

25 . (6 分) 张爷爷把儿子寄来的 8000 元钱存入银行，存期 3 年，年利率为  $2.75\%$ 。到期支取时，张爷爷可得到多少利息？

26 . (6 分) 甲、乙两种品牌的手机共卖 3100 元，当甲品牌手机打八折销售，乙品牌手机降价 400 元后，两种手机的价格相等。原来甲、乙两种手机各卖多少元？

27 . (6分)2014年10月,小红的爸爸将5000元人民币存入银行,整存整取,存期三年,年利率为4.25%。三年后,他用这笔钱能买哪台电脑?



5800元



5100元

28 . (6分)只列综合算式,不计算。

南洋酒店第一季度的营业额中应纳税的部分按3%纳税,税后余额为190万元,第一季度纳税多少万元?

29 . (6分)2017年小丽家买了一辆标价为12万元的家用轿车,买时正逢商家开展优惠活动,可以按九五折优惠价付款。

(1) 打折后家用轿车的价格是多少万元?

(2) 买这辆家用轿车要按实际购买价格的 $7.5\%$ 缴纳购置税,购置税是多少元?

30 . (6分)双“十一”商场促销活动,一种液晶电视机八折出售,售价是6800元。这种液晶电视机的原价是多少?

## 六年级下册数学单元测试-第二单元 百分数（二）（培优卷）

### 参考答案

1 . D

2 . C

3 . C

4 . B

5 . C

6 . C

7 . A

8 . A

9 . 16:25

10 . 49

11 . 5 80 八

12 . 28 9 25 二成五

13 . 32000

14 . 30

15 . 4164

16 . 定期存款 活期存款

17 . 错误

18 .  $\checkmark$

19 .  $\times$

20 .  $\times$

21 . 2845 元

$$215 + 125 \div 20\% - 10\%$$

$$= 340 \div 10\%$$

$$= 3400(\text{元})$$

$$3400 \times 1 - 10\% - 215$$

$$= 3400 \times 90\% - 215$$

$$= 3060 - 215$$

$$= 2845(\text{元})$$

答：商品购入价是 2845 元。

22 . 52.9 吨

$$46 \times (1 + 15\%)$$

$$= 46 \times 1.15$$

$$= 52.9 (\text{吨})$$

答：去年收稻谷 52.9 吨。

23 . 6746 元

$$6800 - (6800 - 5000) \times 3\%$$

$$= 6800 - 1800 \times 0.03$$

$$= 6800 - 54$$

$$= 6746 (\text{元})$$

答：小玲妈妈该月的税后工资是 6746 元。

24 . 2760 元

$$2800 - (2800 - 2000) \times 5\%$$

$$= 2800 - 800 \times 0.05$$

$$= 2800 - 40$$

$$= 2760 (\text{元})$$

答：王叔叔上个月实际收入 2760 元。

25 . 660 元

$$8000 \times 2.75\% \times 3 = 660 (\text{元})$$

答：张爷爷可得到 660 元利息。

26 . 1500 元 ; 1600 元

解 : 设原来甲手机卖  $x$  元。

$$80\%x = 3100 - x - 400$$

$$80\%x = 2700 - x$$

$$1.8x = 2700$$

$$x = 1500$$

$$3100 - 1500 = 1600 \text{ (元)}$$

答 : 原来甲、乙两种手机各卖 1500 元、1600 元。

27 . 三年后, 他用这笔钱能买 5100 元的电脑。

$$\text{取出 : } 5000 + 5000 \times 4.25\% \times 3$$

$$= 5000 + 637.5$$

$$= 5637.5 \text{ (元)}$$

$5100 < 5637.5 < 5800$ , 所以能买回 5100 元的电脑。

答 : 三年后, 他用这笔钱能买 5100 元的电脑。

$$28 . 190 \div (1 - 3\%) \times 3\%$$

根据分析, 列式为 :

$$190 \div (1 - 3\%) \times 3\%$$

29 . (1) 11.4 万元 (2) 0.855 万元

$$(1) 12 \times 95\% = 11.4 \text{ (万元)}$$

$$(2) 11.4 \times 7.5\% = 0.855 \text{ (万元)}$$

答 : 打折后家用轿车的价格是 11.4 万元 ; 购置税是 0.855 万元。

30 . 8500 元

$$6800 \div 80\% = 8500 \text{ (元)}$$

答 : 这种液晶电视机的原价是 8500 元。

