**六年级上册数学单元测试-4。解决问题**

**一、单选题**

1.小强把500元钱存入银行，整存整取两年，年利率按照4.15%计算，到期时他得到的利息列式应是（ ）

A. 500×4.15%×2                       B. 500×4.15%                       C. 500×4.15%×2+500

2.甜甜蛋糕店五月份的营业额为5万元，如果按营业额5％缴纳营业税，五月份应缴纳的营业税是(    )万元。

A. 0.25                                         B. 2.5                                         C. 2500

3.喜羊羊和灰太狼两种玩偶3月份刚推出时售价相同，到了4月份，由于喜羊羊缺货，售价比3月份上涨了10%，而灰太狼则打折促销，比三月份降价了10%．到了5月份，喜羊羊不再缺货，因此售价比4月份又下降了10%，而灰太狼则由于缺货，售价比4月份上涨了10%．那么5月份这两种玩偶的售价相比较，（　　）

A. 喜羊羊贵                         B. 灰太狼贵                         C. 两者售价相同                         D. 不能确定

4.在银行存款5万元，1年后共取出5.15万元，不计算利息税，由此可知利率为（  ）

A. 3%                                          B. 15%                                          C. 5%

5.下面的百分率可能大于100%的是（      ）。

A. 成活率                                B. 增长率                                C. 出勤率                                D. 发芽率

**二、判断题**

6.存入银行的钱叫本金，取款时银行多支付的钱叫做利息。（    ）

7.存期和本金不变，利率上调，所得利息将增加。（    ）

8.某公司12月份销售额为20万元，税率是5%，缴纳税款1万元。（   ）

9.国债的利息和教育储蓄存款的利息，不需要缴纳利息税．（ ）

**三、填空题**

10.张老师把20000元存入建设银行，存期3年，年利率2.75%。到期支取时，张老师可以从银行取回本息一共\_\_\_\_\_\_\_\_元钱。

11.李叔叔写了一部长篇小说，除800元以外，按14%交纳了532元个人所得税，李叔叔这次共得了\_\_\_\_\_\_\_\_元稿费。

12.妈妈将10000元钱存入银行，定期3年，年利率是2.75%，到期后，利息是\_\_\_\_\_\_\_\_元，本息共取出\_\_\_\_\_\_\_\_元。

**四、解答题**

13.某市文峰大世界五月份的销售额是4500万元。如果按销售额的30％缴纳消费税，那么文峰大世界五月份应缴纳消费税多少万元?

14.某居民小区的房价原来是每平方米5000元，现在上涨了20%.

（1）现在房子的售价是每平方米多少元？

（2）买房还需缴纳1.5%的契税，该小区一套120平方米的房子，按现价买，应纳税多少元？

（3）如果用现金全款购买，可以享受九五折的优惠，优惠后实际购买这套120平方米的房子共付房款多少元？（不计契税）

**五、应用题**

15.李玉明上月工资1080元，奖金540元．夜班补贴120元．按个人所税法规定，每月个人收入扣除1000元后余额部分，按5%的税率缴纳个人所得税．李玉明上月应缴纳个人所得税多少元？

16.王军把10000元人民币存入银行，定期3年，年利率是5**.**40％．到期时，王军应得本金和利息一共多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】根据题意可知：本金是500元。时间是2年，利率是4.15%所以利息=500×4.15%×2

故答案为：A

【分析】根据利息=本金×利率×时间进行计算即可得到答案。

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：5×5%=0.25(万元)

故答案为：A

【分析】用五月份的营业额乘营业税税率即可求出五月份应缴纳的营业税税款.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：设3月份刚推出时售价为x，

则喜羊羊4月份的售价为x（1+10%），喜羊羊5月份的售价为x（1+10%）（1﹣10%）=0.99x

 灰太狼4月份的售价为x（1﹣10%），灰太狼5月份的售价为x（1﹣10%）（1+10%）=0.99x

所以，5月份这两种玩偶的售价相相等．

故选：C．

【分析】设3月份刚推出时售价为x，则喜羊羊5月份的售价为x（1+10%）（1﹣10%），灰太狼5月份的售价为x（1﹣10%）（1+10%），比较x（1+10%）（1﹣10%）与x（1﹣10%）（1+10%）大小即可得出答案．

4.【答案】 A

【解析】【解答】（5.15﹣5）÷5÷1

=0.15÷5÷1

=0.03

=3%；

答：年利率是3%。

【分析】我们运用本金与利息的总钱数减去本金的差就是利息，用利息除以本金再除以存期年数，就是年利率。

故选：A

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：成活率、出勤率、发芽率都不可能超出100%，只有增长率才可能超出100%。

故答案为：B。

【分析】成活率是成活数占总数的百分率，出勤率是出勤人数占总人数的百分率，发芽率是发芽数占总数的百分率，这三种百分率都是不可能超出100%的。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：存入银行的钱叫本金，取款时银行多支付的钱叫做利息。原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】本金就是存入银行的钱数，取钱时银行多支付的钱数叫做利息。利息=本金×利率×存期。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：存期和本金不变，利率上调，所得利息将增加。原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】利息=本金×利率×存期，利息与本金、利率和存期有关，存期和本金不变，利率上调，所得利息将增加。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：20×5%=1万元，所以缴纳税款1万元。

故答案为：正确。

【分析】缴纳的税款=销售额×税率，据此代入数据作答即可。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：国债的利息和教育储蓄存款的利息，不需要缴纳利息税；教材中的原话；

故答案为：正确．

【分析】国债利息不需交利息税（其实就是不需交所得税）；教育储蓄存款是自然人储蓄的，现在自然人储蓄的利息收入都免征个人所得税，也就是所谓的利息税．

三、填空题

10.【答案】 21650

【解析】【解答】解：20000×2.75%×3＋20000

=550×3＋20000

=1650＋20000

=21650（元）

故答案为：21650。

【分析】张老师可以从银行取回本息的总钱数=利息＋本金；其中，利息=本金×利率×时间。

11.【答案】 4600

【解析】【解答】532÷14%＋800

＝3800＋800

＝4600（元）；

所以，李叔叔这次共得了4600元稿费。

【分析】根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法求出超过800元的部分，然后根据“800元＋超过800元的部分＝稿费”进行解答。

12.【答案】 825；10825

【解析】【解答】10000×2.75%×3

=275×3

=825（元）

10000+825=10825（元）

故答案为：825；10825 。

【分析】此题主要考查了利息的计算，利息=本金×利率×存期，据此列式计算；要求本息，本金+利息=本息，据此列式解答。

四、解答题

13.【答案】 解：4500×30％=1350(万元)

答：文峰大世界五月份应缴纳消费税1350万元.

【解析】【分析】用销售额乘消费税税率即可求出应缴纳的消费税税额.

14.【答案】 （1）解：5000×（1+20%）=6000元

答：现在房子的售价是每平方米6000元。

（2）解：120×6000=720000元

720000×1.5%=10800元.

答：应纳税10800元。

（3）解：720000×95%=684000元.

答：共付房款684000元。

【解析】【分析】（1）现在房子每平方米的售价=原来房子每平方米的售价×（1+现在上涨百分之几），据此代入数据作答即可；

（2）这套房子的现价=这套房子的面积×现在房子每平方米的售价，那么纳税的钱数=这套房子的现价×契税的税率，据此代入数据作答即可；

（3）优惠后实际购买这套120平方米的房子共付房款的钱数=这套房子的现价×折扣数，据此代入数据作答即可。

五、应用题

15.【答案】 解：（1080+540+120﹣1000）×5%=(1620+120-1000)×5%=(1740-1000)×5%=740×5%=37（元）答：李玉明上月应缴纳个人所得税37元.

【解析】【分析】根据题意，先求出他的收入，然后用收入-1000=应纳税额，最后用应纳税额×个人所得税的税率=应缴纳的个人所得税金额，据此列式解答.

16.【答案】 解：10000+10000×3×5.40%=10000+1539=11539（元）答：王军应得本金和利息一共11539元.

【解析】【分析】根据利息=本金×年利率×时间列出百分数的算式进行解答.