**六年级上册数学单元测试-4.解决问题**

**一、单选题**

1.妈妈存入银行2000元钱，如果每月的利率是0.125%，存满半年时，应得税前利息（  ）元．

A. .2012                                       B. 12                                       C. 15                                       D. 18

2.小王买了5000元的国家建设债券，定期3年，年利率5%，到期时，他能取回多少钱？下面列式正确的是(   )。

A. 5000×5%×3           B. 5000×(1＋5%)×3           C. 5000×5%＋5000           D. 5000×5%×3＋5000

3.王老师把3000元存入银行，定期2年，年利率按2.25%计算，到期可得本金和税后利息共（  ）元．

A. 3000                                        B. 3108                                        C. 128

4.商店里以同样的价格卖出了两件大衣，其中一件赚了， 一件亏了， 总体来讲这家商店是（　　）

A. 赚了                               B. 亏了                               C. 不赚也不亏                               D. 无法确定

**二、判断题**

5.一家保险公司去年的营业额是6.2亿元，如果按营业额的5%缴纳营业税，去年应缴纳营业税0.31亿元。

6.20000元存二年定期，年利率为2.75%，到期能得到利息550元。

7.营业额不变的情况下，税率越大，营业税越大。

**三、填空题**

8.利息=\_\_\_\_\_\_\_\_×利率×时间．

9.李老师获得一笔劳务费，按规定：超出800元部分要按10%的税率缴纳个人所得税，李老师缴税120元，他的实际收入是\_\_\_\_\_\_\_\_元。

10.某饭店十月份的营业额是38000元，如果按5%缴纳营业税，十月份应缴营业税\_\_\_\_\_\_\_\_元。

11.小华将500元钱存入银行，整存整取3年，年利率按3.69%计算。到期时，小华能取到\_\_\_\_\_\_\_\_元钱。(不计利息税)

**四、解答题**

12.2017年1月，黄叔叔在银行买了三年期的国债20000元，年利率为4.1%。到期后用所得的利息能买一台如图所示的洗衣机吗？

**五、综合题**

13.只列综合算式，不计算．

（1）工程队修一段公路，计划每天修30米，8天可以修完．实际只用了6天就修完了，实际平均每天修多少米？\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）妈妈的月工资是6000元，扣除3500元个税免征额后的部分需要按3%的税率缴纳个人所得税．妈妈每月应缴个人所得税多少元？\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）小芳正在读一本故事书，已经读了150页，还剩下这本书的 没读．这本故事书一共多少页？\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）一个圆锥的底面周长是62.8cm，高是9cm，它的体积是多少立方厘米？\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

14.苏宁电器商场处理一批TCL电视机，如果打七五折销售，就要亏损750元；如果降价15%，还可盈利350元，这种TCL电视机进价是多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】半年=6个月，

2000×0.125%×6

=2.5×6

=15（元）．

答：应得税前利息15元。

【分析】本题中，本金是2000元，利率是0.125%，时间是半年（6个月），求利息，根据关系式：利息=本金×利率×时间，解决问题。

故选：C.。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：5000+5000×3×5%。  
 故答案为：D。  
 【分析】根据利息计算公式可求出所得利息，小王取回钱数为本金和利息的总和，即可求解。

3.【答案】B

【解析】【解答】3000+3000×2.25%×2×（1﹣20%），

=3000+135×80%，

=3000+108，

=3108（元）；

答：到期可得本金和税后利息共3108元。

【分析】利用税后利息=本金×利率×存款年限×（1﹣20%），本息=本金+利息，由此计算出税后利息，即可解决问题。

故选：B。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：设设这两件衣服都以100元卖出．

100÷（1+）

=100

=90（元）

100﹣90=9（元）

100÷（1﹣），

=100÷，

=111（元）；

111﹣100=11（元）；

11

答：结果是亏了．

故答案选：B．

【分析】设这两件衣服都以100元卖出，先把第一件衣服的进价看成单位“1”，第一件衣服的售价就是进价的（1+），由此用除法求出第一件的进价，再求出它赚了多少钱；

再把第二件衣服的进价看成单位“1”，第二件衣服的售价是进价的（1﹣），由此用除法求出第二件的进价，再求出它亏了多少钱；

再把赚的钱数和亏的钱数比较即可．

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】6.2×5%=0.31（亿元），原题说法正确.  
故答案为：正确.

【分析】根据题意可知，营业额×营业税的税率=应缴纳的营业税，据此列式解答.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：到期能得到利息是：20000×2.75%×2=1100元。  
故答案为：错误。

【分析】将20000元存二年定期，那么到期能得到的利息=存入银行的钱数×年利率×2。

7.【答案】正确

【解析】【解答】营业额不变的情况下，税率越大，营业税越大，此题说法正确.  
故答案为：正确.

【分析】根据营业税的公式：营业税=营业额×税率，当营业额不变的情况下，税率越大，营业税越大，据此判断.

三、填空题

8.【答案】本金

【解析】【解答】利息=本金×利率×时间，

【分析】根据利息的计算公式是：本金×利率×时间，可计算出利息（注意公式中的时间和利率要对应）。

故答案为：本金

9.【答案】 2000

【解析】【解答】解：120÷10%+800=2000（元）。  
 故答案为：2000。  
 【分析】先根据“需纳税部分=纳税额÷税率”代入数据求出超出800的部分，再加上800即可求得李老师的实际收入。

10.【答案】1900

【解析】【解答】解：十月份应缴营业税38000×5%=1900元。  
故答案为：1900。  
【分析】十月份应缴营业税的税额=十月份的营业额×缴纳营业税的百分比。

11.【答案】555.35

【解析】【解答】解：到期时，小华能取到500+500×3.69%×3=555.35元。  
故答案为：555.35。  
【分析】小华整存整取3年，到期时，小华能取到的钱数=本金+本金×年利率×3。

四、解答题

12.【答案】20000×4.1%×3=2460（元），2460＜2500，钱不够，不能。  
答：到期后用所得的利息不能买一台如图所示的洗衣机。

【解析】【分析】本金20000×利率4.1%×时间3=利息2460，利息2460＜洗衣机单价2500，不能。

五、综合题

13.【答案】 （1）30×8÷6  
（2）（6000﹣3500）×3%  
（3）150÷（1﹣ ）  
（4）3.14×（62.8÷2π）2×9× 

【解析】【解答】解：（1）根据数量关系列式：30×8÷6；  
 （2）根据数量关系列式：（6000-3500）×3%；  
 （3）根据分数除法的意义列式：150÷（1-）；  
 （4）根据圆锥的体积公式列式：3.14×（62.8÷2π）2×9×。  
 故答案为：（1）30×8÷6；（2）（6000-3500）×3%；（3）150÷（1-）；（4） 3.14×（62.8÷2π）2×9× 。  
 【分析】（1）用计划每天修的长度乘修的天数求出总长度，用总长度除以实际用的天数即可求出实际平均每天修的长度；  
 （2）用工资减去扣除3500的部分，再乘个人所得税税率即可求出应缴纳的个人所得税；  
 （3）用1减去还剩下的分率即可求出已经读的分率，根据分数除法的意义用已经读的页数除以已经读的分率即可求出故事书总页数；  
 （4）用底面周长除以2π即可求出底面半径，然后用底面积乘高再乘即可求出圆锥的体积。

六、应用题

14.【答案】 解：（750+350）÷（1﹣15%﹣75%）

=1100÷10%

=11000（元）

11000×75%+750

=8250+750

=9000（元）

答：这种TCL电视机进价是9000元．

【解析】【分析】七五折是指现价是原价的75%，把原价看成单位“1”，降价15%，也是把原价看成单位“1”，降价后的价格是原价的（1﹣15%），它比 七五折多原价的（1﹣15%﹣75%），它对应的数量是（750+350）元，由此用除法求出原价，进而求出七五折后的价格，再加上750元就是进价．