**百分数专项复习题**

**一、选择题**

1．淘气有45本课外书，笑笑有50本课外书，求淘气的课外书比笑笑少百分之几的算式是（ ）。

A． B． C． D．

2．一个圆的周长增加30%，这个圆的面积增加（ ）%。

A．69 B．90 C．60 D．30

3．如果一个圆半径增加50%，那么它的面积增加（ ）。

A．50% B．100% C．125% D．225%

4．林场去年种植了大约一万棵树苗，年底抽查了其中的1000棵，死亡了20棵。预测林场种植的这批树苗的成活率大约是（ ）。

A． B． C． D．

5．一辆汽车从甲地到乙地，计划用3小时到达，实际用4小时到达乙地，实际的速度比计划降低了百分之几？正确列式是（ ）。

A．(4-3)÷4 B．(4-3)÷3 C．(-)÷ D．(-)÷

6．一件上衣先涨价20%，后降价20%，与原价比较，价格（　　）

A．提高了 B．降低了 C．相等 D．无法比较

7．一种商品现价90元，比原价降低了10元，降低了（　　）

A．figure B．10% C．9%

8．某商品10月份的价格为100元，11月的价格比10月上涨了10%，12月比11月又涨了10%，这种商品12月份的价格是（　　）

A．120元 B．99元 C．101元 D．121元

9．在含糖30%的糖水中，加入5g糖和10g水，这时水中含糖的百分比是(　　)。

A．大于30% B．等于30% C．小于30% D．无法确定

10．要运走一堆沙，第一次运走它的20%，第二次运走剩下的20%，两次运走的量相比，(　　)。

A．第一次多 B．第二次多 C．两次一样多 D．无法比较

11．小强把500元存入银行，整存整取两年，年利率按照3.15%计算，到期他得到的利息列式应是（ ）。

A．500×3.15% B．500×3.15%×2

C．500×3.15%＋500 D．500×3.15%×2＋500

12．笑笑玩小球下落游戏，她发现每次弹起高度比下落高度少20%，如果弹起高度是1.2 m，那么小球需要从( )m的高度下落。



A．1.44 B．1.5． C．2.5 D．6

13．为尽快收回资金，某公司以24万元的价格卖出一套甲种设备，盈利20%；又以24万元的价格卖出一套乙种设备，亏本20%．那么该公司卖出这两套设备（　　）

A．赚2.5万元 B．亏2万元 C．赚2万元 D．不亏不赚

14．一双鞋卖160元，可赚60%；卖130元可赚（　　）

A．60% B．40% C．30% D．20%

15．下列表述错误的是（ ）。

A．利率一定，同样的钱，存期越长，得到的利息就越多

B．101粒种子全部发芽，发芽率为101%

C．今年粮食产量比去年增产三成，就是比去年增加了30%的收成

D．我国每个公民都有依法纳税的义务

16．今年4月1日王明同学把自己积攒的2800元钱在银行存了活期储蓄，如果每月的利率是0.06%，存4个月，到期时取出本金和利息一共多少元？列式为（ ）。

A．2800×0.06%+2800 B．2800×0.06%×4 C．2800×0.06%×4+2800

**二、判断题**

1．因为冰化成水后，体积就会减少10%，所以水结成冰后体积会增加10%。（\_\_\_\_\_\_）

2．甲、乙两数的比是4∶5，则甲数比乙数少20%。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

3．女生和男生人数的比是4：5，女生人数比男生少25%．………………（\_\_\_\_\_\_）

4．在一次发芽试验中，有100粒种子发了芽，15粒没有发芽，发芽率为85%．（\_\_\_\_\_）

5．六月份用电量是七月份的115%，七月份用电量比六月份节约了l5%．（\_\_\_\_）．

6．2kg 盐水中含盐60g，这种盐水中盐与水的比是1:30． （\_\_\_\_\_）

7．如果甲数增加25%与乙数相等，那么甲数是乙数的。（\_\_\_\_\_）

8．李小芳在2018年7月6日把1500元钱存入银行，存期二年，年利率为3.75%到期应得到利息112.5元．（\_\_\_\_\_\_）

**三、填空题**

1．某山区去年拥有电视的家庭有400户，今年比去年增长了25%，今年拥有电视的家庭有\_\_\_\_\_\_\_\_户。

2．北京大兴国际机场于2019年9月25日正式投入运营，预计首年客流吞吐量达到4500万人次，到2025年将会超过7200万人次，五年内，客流吞吐量提高\_\_\_\_\_%。

3．家之都超市周年店庆搞活动，一件毛衣标价500元，普通顾客可八折购买，会员凭会员卡可七五折购买。买一件这样的毛衣，普通顾客要花（\_\_\_\_\_\_\_\_）元，会员要花（\_\_\_\_\_\_\_\_）元。会员比普通顾客节省了（\_\_\_\_\_\_\_\_）%。

4．（\_\_\_\_\_\_）吨是30吨的，50米比40米多（\_\_\_\_\_\_）%。

5．同一个圆里，半径是直径的\_\_\_\_，直径比半径多\_\_\_\_\_%．

6．5是8的（\_\_\_\_\_\_）%； 8是5的（\_\_\_\_\_\_）%； 8比5多（\_\_\_\_\_\_）%； 5比8少（\_\_\_\_\_\_）%。

7．“春运”期间，从A城开往B城的长途客运汽车票价从20元提高到25元，提高（\_\_\_\_\_\_）％，“春运”后，价格恢复原价，又降价（\_\_\_\_\_\_\_）％．

8．一份稿件，甲单独打 40 分钟可打好，乙单独打 50 分钟可打好，甲的工作效率比乙高\_\_\_\_\_\_\_%．

9．某商店把彩电按标价的九折出售，仍可获利20%，若该彩电的进价是2400元，商场的标价为\_\_\_\_\_元。

10．花生仁的出油率是40%，要榨油20千克，需要\_\_\_\_\_花生仁，20千克的花生仁可以榨\_\_\_\_\_．

11．某种皮衣的价格是1650元，打八折出售后可以盈利10%，那么若以1650元售出，可以盈利（\_\_\_\_\_\_）元。

12．在、0.871、八成七、8.7%和0.8这五个数中，按从大到小排列，第一个数是（\_\_\_\_\_\_\_\_），第四个数是（\_\_\_\_\_\_\_\_），最小的数是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

13．张老师带着一些钱去买签字笔，到商店后发现这种笔降价了25%，结果他带的钱恰好可以比原来多买25支，那么降价前这些钱可以买签字笔\_\_\_\_\_支.

14．100g含盐15%的盐水中，放入盐8g。为了使溶液的含盐率为20%，还得加水（\_\_\_\_\_）g。

15．妈妈用10万元投资理财三年，到期后妈妈拿回11.56万元，妈妈这次投资的年利率是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

**四、解答题**

1．“绿水青山就是金山银山”，为绿化环境，美化生活，今年造林30公顷，比去年多造林5公顷，今年造林比去年增加了百分之几？

2．王阿姨花了188元买了一条裙子，比原价便宜了47元，这条裙子是打几折出售的？

3．小张正在画一本漫画，已经画完的比全部的25%还多12页，这时画完的页数与未画的比是2：3．这本漫画预计多少页？

4．放假乘火车去奶奶家要用16小时，现在火车提速了，14小时就能到．现在乘火车比原来节省了百分之几？

5．甲、乙两地相距108 km，一辆货车从甲地开往乙地用了2.4h，当货车从乙地返回时，因为是空车，速度提高了20%，从乙地返回甲地需要多长时间？

6．学校计划购买15台联想电脑，每台原价5800元．现在甲、乙两个电脑专卖店都开展促销活动，促销方法如下：甲店购买10台以上给予优惠：从第11台开始七折出售．乙店不限购买数量，均按八折出售． 甲店购买10台以上给予优惠：从第11台开始七折出售．乙店不限购买数量，均按八折出售．

问题一：请你帮助学校决策：到哪家专卖店去买比较便宜？（直接回答）

问题二：购买这些电脑，共需多少元？（列式解答）

7．有一桶油，第一次倒出20%，第二次倒出18千克，第三次倒出的是前两次的总和，此时还剩下这桶油的37.5%，这通油重多少千克？

8．一套桌椅240元，其中椅子的价钱是桌子的60%，桌子和椅子各多少钱？

9．某市推行居民参加医疗保险，住院治疗的病人享受分段报销，保险公司制定的报销细则如表：

（1）李阿姨住院的医疗费是2860元，她可以得到保险公司报销金额多少元？

（2）王叔叔住院治疗后得到保险公司报销金额1540元，那么他住院的医疗费是多少元？

|  |  |
| --- | --- |
| 住院医疗费（元） | 报销率（%） |
| 不超过500元部分 | 0 |
| 超过500元不超过1000元部分 | 60 |
| 超过1000元不超过3000元部分 | 80 |

10．修一条公路，已修了全长的35%，如果再修150m，那么已修的和未修的长度比是1∶1。这条公路共长多少米？

11．一家服装厂出售两种服装，一种每件售价24元，可赚20%；另一种每件售价也是24元，但赔本20%.如果两种服装各卖出一件后，是赚钱还是赔本？赚（赔）了多少钱？

12．现有 300 克浓度为 10%的硫酸溶液，要配置浓度为 12%的硫酸溶液，需加入多少克浓度为 15%的硫酸溶液？

13．一副眼镜按 50%的利润率定价，由于打八折出售，结果获利 40 元，这副眼镜成本多少？

14．有一批含水量为 87%水果共重 100 千克，经过一段时间的运输，含水量变为了 75%，那么现在这批水果有多重？

15．一个打字员打一篇稿件。第一天打了总数的，第二天打了总数的40%，第二天比第一天多打9页。这篇稿件共有多少页？

16．甲、乙、丙三人一组参加接力赛，甲跑了全程的25%，乙跑了60m，丙和乙跑的路程比是3:2。接力赛全程多少米？

17．有1000 kg苹果，刚入库时测得含水量为96%;一个月后，测得含水量为95%，则这批苹果的总质量损失了多少千克？

18．某经销商销售一批服装，按获利20%来定价，当售出这批服装的75%又25件时，除收回成本外，还获得预计利润的一半，这批服装共有多少件？

19．在浓度为15%的盐水中加入39千克水和1千克盐，浓度变为10%，这时，再加入多少千克盐，浓度变为20%？

20．师徒两人共同加工一批零件，两人按的任务量进行分配，由于师傅技术熟练，师傅完成任务后又帮徒弟做了几个零件，加工完这批零件时，师傅加工了144个，超额完成了20%，徒弟实际加工了多少个零件？