**2021-2022学年数学六年级上册第七单元（试题）**

**百分数的认识**

**一、选择题**

1．欢乐购限时5天，冬靴全场5折，5折表示（    ）

A．按照原价的5%出售 B．按照原价的0.5%出售

C．按照原价的50%出售 D．按原价出售

2．一根铁丝长100米，用去40米，用去这根铁丝的（ ）．

A．40% B．60% C．5%

3．乙数是甲数的80%，下列说法中错误的是（　 　）。

A．甲数和乙数的比是5∶4 B．甲数与甲乙两数和的比是5∶9

C．甲数比乙数多25% D．乙数比甲数少

4．《哈利·波特》每套售价60元，连续两次降价10%，现在的售价是( )。

A．54元 B．50元

C．48.6元 D．48元

5．某工程队修路，第一星期修完了全长的32%，第二星期修完了全长的43%，已知前两个星期共修路1800米，这条路全长多少米？设这条路全长x米，列式正确的是(　)．

A．32%x＋43%x＝1800

B．43%x－32%x＝1800

C．x-32%x－43%x＝1800

D．32%x＝1800＋43%x

6．一种商品先涨价10%，后又降价10%，现在的商品价格与原来相比（  ）

A．升高了      figure B．降低了    figure C．没有变化

7．一个数增加它的100%后,再减少(　　),所得的结果不变．

A．100% B．50% C．30% D．40%

8．已知a、b、c是三个不为0的数，且a÷=b÷25%=c×，三个数中最小数是（ ），最大数是（ ）

A．a B．b C．c D．不确定

9．一件衬衫的售价是100元，先降价10%后，又提价10%，现在的价格是（ ）

A．100元 B．99元 C．80元

10．全班45人，男生人数比女生人数少20%，女生有多少人？把( )看作单位“1”来求解。

A．全班人数 B．男生人数 C．女生人数

**二、解方程**

11．解方程

x+25%x=25

x﹣25%x=10

x+x=20．

**三、填空题**

12．一个圆的半径增加25%，它的面积增加（\_\_\_\_）%．

13．比（\_\_\_\_）多20%的数是48,比（\_\_\_\_）少20%的数是48。

14．一个数先减少，再增加（\_\_\_\_\_\_）后与原数大小相同。

15．先找出单位“1”，再解答．

某校今年有学生3250人，比去年增加30％，去年有学生\_\_\_\_\_\_\_\_人？\_\_\_\_\_\_\_\_是单位“1”．

16．六年级学生200人，最喜欢的球类项目统计图如下面左图：喜欢其它的人数占全年级人数的\_\_\_\_\_\_\_\_，最喜欢足球的人数有\_\_\_\_\_\_\_\_人．



17．一部手机打七五折后比原价便宜了400元，这部手机原价（\_\_\_\_\_）元．

18．将一根木料平均锯成6段，每锯断一次的时间都相等，那么锯一段所用的时间占总时间的\_\_\_\_\_\_\_\_％（保留一位小数）。

19．小亮家今年苹果大丰收，产量达到了4.8吨，比去年增产了二成，小亮家去年的苹果产量是（\_\_\_\_\_\_）吨。

20．一件上衣原价500元，现按七五折出售，应卖（\_\_\_\_\_）元。

21．今年产量是去年产量的120%，今年比去年多生产（\_\_\_\_\_\_\_\_）%。

**四、判断题**

22．六年级一班有男生25人，女生20人，男生比女生多25%． （\_\_\_）

23．李师傅加工了100个零件，合格率是96%，如果他再加工2个零件，而且经过检验都合格，那么合格率就达到了98%．（\_\_\_\_）

24．一种商品先提价10%后出售，又降价10%，降价后的价格和提价前的价格相等。（\_\_\_\_）

25．甲数是乙数的2倍，那么甲数比乙数多50%。（\_\_\_）

26．国债的利息和教育储蓄存款的利息，不需要缴纳利息税．（\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．一项工作，甲单独做要5小时，乙单独做要4小时。甲的工作效率比乙慢百分之几？

28．育红学校今年购买图书3600册，比去年多购买了20%。去年购买图书多少册？

29．某人看一本书,第一天看了全书的20%,第二天看了全书的42%,如果这本书有100页,他第三天应该从哪一页看起?

30．五（一）班有图书240本，比五（二）班多25%，五（二）班图书的本数比五（一）班少多少本？

31．李叔叔买了2500元的国家建设债券，期限三年，当时的年利率为4.92％，到期后他可以获得本息共多少元？

32．张、刘两位老师都获得一笔稿费，按规定张老师交税550元，刘老师交税392元。

问：张、刘两位老师获得的稿费各是多少元？

国家规定个人发表文章，出版图书获得的稿费要交纳个人所得税。其交纳个人所得税的计算方法是：

（1）稿费不高于800元的不交税；

（2）稿费高于800元但不高于4000元的应交纳超过800元的那一部分稿费的14%；

（3）稿费高于4000元的应交纳全部稿费的11%。

33．电器商场元旦期间商品一律八八折出售，爸爸看中了一台单价为960元的微波炉和一台单价为440元的电饭煲，他带了1200元，够吗？

**参考答案**

1．C

2．A

3．D

4．C

5．A

6．B

7．B

8．B、C

9．B

10．C

11．（1）x=20

（2）x=40

（3）x=16

12．56.25

13．40 60

14．25%

15．2500 去年人数

16．13% 62

17．1600

18．20

19．4

20．375

21．20

22．√

23．×

24．×

25．×

26．√

27．20%

28．3000册

29．63页

30．48本

31．2869元

32．5000元；3600元

33．不够