**2023-2024学年第一学期人教版数学六年级上**

**第六单元《百分数（一）》复习试题（一）**

**一、选择题（每题3分，共30分）**

1．实际投资24万元，比计划节约6万元，比计划节约（    ）。

A．80% B．33.3% C．25% D．20%

2．六（一）班有男生25人，比女生多5人，男生人数比女生人数多百分之几？正确的列式是（    ）。

A．（25－5）÷25 B．5÷（25－5） C．5÷（25＋5） D．（25＋5）÷25

3．某种电器十月份第二周的价格比第一周涨价，第三周比第二周涨价，两周以来共涨价（    ）%。

A．10 B．20 C．21 D．15

4．下列说法中正确的有（    ）个。

①在同一个圆中，扇形的大小与这个扇形的圆心角的大小有关。

②已知某种商品4月的价格比3月降了20%，5月的价格比4月又涨了20%。那么5月的价格比3月降了4%。

③周长相等的正方形和圆，如果圆周率用π表示，那么正方形的面积与圆的面积比是4∶π。

A．3 B．2 C．1 D．0

5．下面说法正确的有（    ）个。

①用4个圆心角都是90°的扇形，一定可以拼成一个圆。

②如果，b是a的3倍。

③如果女生人数比男生人数少，那么男生人数是总人数的。

④一本书原价是84元，如果按原价的90%出售，现价比原价便宜了8.4元。

A．1 B．2 C．3 D．4

6．走相同的一段路，小明需要小时，小华需要小时，小明比小华的速度（    ）。

A．快20% B．慢20% C．快25% D．慢25%

7．根据“小李已经行了甲、乙两地路程的40%，还余下10千米”这一条件，下面关系式错误的是（    ）。

A．甲、乙两地路程×（1－40%）＝10千米 B．10千米×（1＋）＝甲、乙两地路程

C．10千米∶甲、乙两地路程＝2∶5 D．10千米÷甲、乙两地路程＝60%

8．某村今年植树造林36公顷，比去年增加了15%，某村去年植树造林多少公顷？下面的解答算式中正确的是（    ）。

A．36×（1＋15%） B．36÷（1＋15%） C．36×（1－15%） D．36÷（1－15%）

9．张杨已经进行了20场比赛，并且赢了95%的比赛，如果他以后每一场都获胜，要赢得96%的比赛，他至少还要赢（    ）场。

A．2 B．3 C．4 D．5

10．一台电扇，若卖100元，可以赚25%；若卖120元，可以赚（    ）。

A．60% B．50% C．40% D．30%

二、填空题（每题3分，共30分）

11．六（1）班有学生50人，出席48人，出席率是( )。

12．0.75＝（    ）%＝（    ）∶（    ）＝。

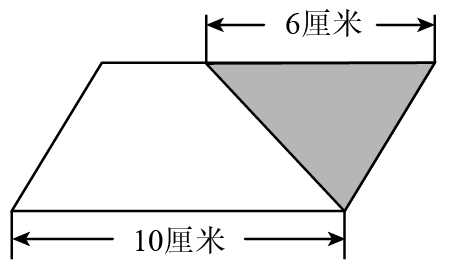
13．( )米减少是72米，75千克比( )多。

14．某班男生是女生的，男生比女生少 ，女生人数占全班人数的。

15．在“不忘初心，砥砺前行”的演讲比赛中，获得二等奖的人数比获得一等奖的人数多，获得一等奖的人数比获得二等奖的人数少( )。

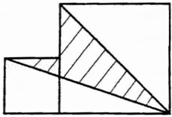
16．一种电子产品原售价200元，出售时第一次降价20%，第二次又降了新售价的10%，这种产品现在售价( )元。

17．如图是一个平行四边形，空白部分的面积比阴影部分多20平方厘米，则阴影三角形的面积是( )平方厘米，比空白部分的面积少( )%。（百分号前保留一位小数）



18．希望小学男生人数与女生人数的比是5∶4，那么女生比男生少( )%，男生比女生多( )%。

19．超市促销，五包牛奶装成一袋，平均每包的售价比单包的原价降低16%。与此同时，厂家又联合超市推出进一步的优惠政策，买五连包牛奶再赠送一包。这时平均每包牛奶的价格比单包的原价降低了( )%。

20．如图，有两个正方形边长分别是2厘米和4厘米．那么图中阴影部分的面积占总面积的　 　%．

三、计算（共6分）

21．解方程。（每题2分，共6分）

x＝             x－55%x＝9             x＋x＝

四、解答题（共34分）

22．（4分）雷老师开车从A城到B城，第一天行了全程的44%，第二天行了全程的，已知第二天比第一天少行了56千米。第一天行了多少千米？

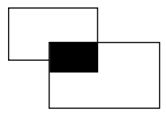
23．（5分）可可读《奔跑的少年》这本积极向上，充满正能量的书籍。第一周读总页数的，第二周读的页数与第一周读的页数比是，这时还有63页没有读，这本书共多少页？

24．（5分）淘宝网店推出迎新年促销活动，一款加绒牛仔裤跨年狂欢价是原价的60%，消费总额满300元可以领券优惠30元。这款裤子，王阿姨给自己和女儿每人买了一条，领券优惠后最后付款282元。这款加绒牛仔裤原价是多少元？

25．（5分）某航空公司行李托运收费规定如下表。李叔叔从北京乘坐飞机去上海，行李质量为40千克，机票价格为980元，他需要支付多少元托运费？

|  |  |
| --- | --- |
| 行李质量 | 收费标准 |
| 20千克以下（包含20千克） | 免费 |
| 大于20千克 | 超过20千克的部分，每千克按飞机票价的1.5%收取托运费 |

26．（5分）如图，两个长方形重叠部分的面积相当于小长方形面积的，相当于大长方形面积的20%。



（1）如果小长方形的面积是40平方厘米，那么大长方形的面积是多少平方厘米？

（2）如果重叠部分的面积是25平方厘米，那么大长方形和小长方形的面积各是多少平方厘米？

27．（5分）实验小学举行六年级美术作品征集比赛。六（1）班提交了48件作品，比六（2）班提交的作品数少20%，六（2）班获奖作品数占本班提交作品总数的。六（2）班获奖作品有多少件？

28．（5分）医保关系民生，我们国家在医保上取得的成绩举世瞩目。你对医保的报销了解多少？医保可报销的费用可以用以下公式计算：

医保报销费用＝[（药品费用＋其他符合医保规定的费用）－起付线]×报销比例

张大妈前段时间住院，产生费用如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 药品费用 | 6000 |
| 其他符合医保规定的费用 | 8000 |

已知当地的起付线是2000元，报销比例是80%，张大妈本次住院自己需支付多少钱？

参考答案：

1．D

2．B

3．C

4．B

5．C

6．C

7．C

8．B

9．D

10．B

11．96%

12．75；3；4；

13． 90 60

14．25；

15．/28.6%

16．144

17． 15 57.1

18． 20 25

19．30

20．30

21．x＝；x＝20；x＝

22．56÷（44%－）×44%

＝56÷（44%－36%）×44%

＝56÷8%×44%

＝700×44%

＝308（千米）

答：第一天行了308千米。

23．





（页）

答：这本书共360页。

24．（282＋30）÷2÷60%

＝312÷2÷60%

＝156÷60%

＝260（元）

答：这款加绒牛仔裤原价是260元。

25．980×1.5%×（40－20）

＝14.7×20

＝294（元）

答：他需要支付294元托运费。

26．（1）40×÷20%

＝10÷0.2

＝50（平方厘米）

答：大长方形的面积是50平方厘米。

（2）25÷＝25×4＝100（平方厘米）

25÷20%＝125（平方厘米）

答：大长方形的面积是125平方厘米；小长方形的面积是100平方厘米。

27．48÷（1－20%）

＝48÷80%

＝60（件）

60×＝36（件）

答：六（2）班获奖作品有36件。

28．[（6000＋8000）－2000）×80%

＝[14000－2000]×0.8

＝12000×0.8

＝9600（元）

6000＋8000－9600

＝14000－9600

＝4400（元）

答：张大妈本次住院自己需支付4400元。