**四年级下册数学单元测试-8.平均数**

**一、单选题**

1.为了让人感受丢弃塑料袋对环境造成的影响，某班环保小组的六名同学记录了自己家中一周内丢弃的塑料袋的数量，结果如下(单位：个)33，25，28，26，25，31．如果班级有45名学生，那么根据提供的数据估计，本周全班同学各家共丢弃塑料袋的数量约为（   ）

A. 900个                               B. 1080个                               C. 1260个                               D. 1800个

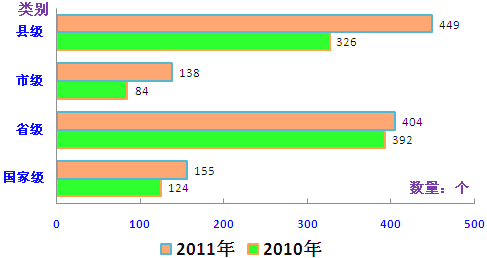
2.条形统计图可以表示（  ）的多少

A. 数量                                         B. 比例                                         C. 变化

3.甲、乙、丙三数的平均数是87，甲、乙两数的和为126，丙数为(    )。

A. 135                                           B. 39                                           C. 87

4.某地2010年、2011年自然保护区数量如下图，根据图片，2011哪个类别的自然保护区新增的数量最多？



A. 县级                                        B. 省级                                        C. 国家级

**二、判断题**

5.学习绿化带中树木的平均高度是188cm，绿化带中可能有170cm高的树木。

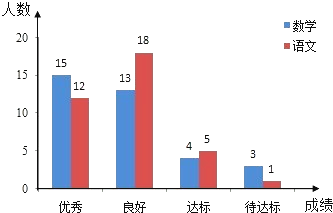
6.游泳池平均水深1.5米，小华身高1.52米，他游泳肯定没有危险。

7.王芳5次跳远的总成绩是10m，她每次的跳远成绩肯定都是2m。

**三、填空题**

8.小华期中测验，语文、数学、英语三科的平均分为96分，其中语文91分，数学98分，则英语\_\_\_\_\_\_\_\_分．

9.甲小组有8人，他们的数学考试成绩为98、95、88、63、52、87、88和80，这个小组的平均成绩为\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.如图是某校六年级二班的期中考试成绩统计图，看图回答问题．本次期中考试数学学科的优秀率是\_\_\_\_\_\_\_\_%．  


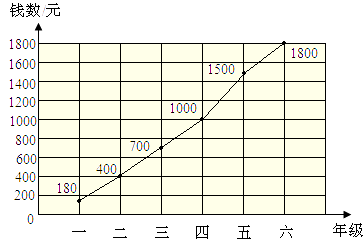
11.在一个10千米的越野赛中，小刚的参赛方法是：前半程以20千米/时的速度前进，后半段路以15千米/时的速度到达终点，那么在整个过程中，小刚的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_千米/时．

12.复式条形统计图一定要\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

13.我会填.

某校一至六年级学生向“希望工程”捐款情况统计图



（1）\_\_\_\_\_\_\_\_年级捐的钱数最多.

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_年级捐的钱数最多.

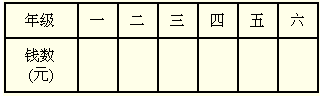
（3）六年级比三年级多捐\_\_\_\_\_\_\_\_元.

（4）六年级比三年级多捐\_\_\_\_\_\_\_\_元.

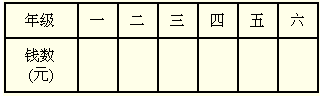
（5）平均每个年级捐\_\_\_\_\_\_\_\_元.

（6）平均每个年级捐\_\_\_\_\_\_\_\_元.

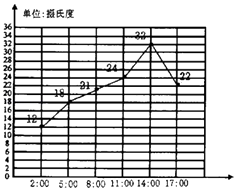
（7）将各个年级捐款的钱数填入下表中.



（8）将各个年级捐款的钱数填入下表中.

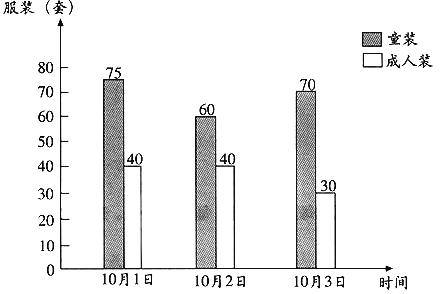


14.如图是某地一天的气温记录折线图．

  
算一算：这一天的平均气温是多少？

**五、综合题**

15.国庆节放假的三天中，百货大楼销售衣服统计图。



（1）       三天共售童装（  ）套，成人装（ ）套。

（2）你还能提出什么数学问题？

**六、应用题**

16.小红期末考试语文、数学、外语三科的平均分是95分，语文和数学的平均分是96分，小红外语考了多少分？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】(33+25+28+26+25+31)÷6×45  
=168÷6×45  
=28×45  
=1260(个)  
故答案为：C

【分析】用6名同学家中使用的总个数除以6求出平均每家用的个数，然后用平均每家用的个数乘学生总数求出本周全班共丢弃的数量.

2.【答案】 A

【解析】【解答】条形统计图可以直观数量的多少 【分析】考查了复式条形统计图的解决能力

3.【答案】A

【解析】【解答】解：87×3-126  
=261-126  
=135  
故答案为：A

【分析】用三数的平均数乘3即可求出三个数的和，用三个数的和减去甲、乙两数的和即可求出丙数.

4.【答案】 A

【解析】新增的数量=2011年的数量－2010年的数量。

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：绿化带中有低于188cm的树木，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】平均数表示一组数据的平均水平，平均数大于最小的数据，小于最大的数据，由此判断即可。

6.【答案】错误

【解析】【解答】平均水深为1.5米的游泳池，并不代表池中所有地方的水深都是1.5米，有的地方可能比1.5米要深的多；有的地方可能比1.5米浅的多，  
所以“游泳池平均水深1.5米，小华身高1.52米，他游泳肯定没有危险”的说法是错误的．  
【分析】平均水深为1.5米的游泳池，并不代表池中所有地方的水深都是1.5米，有的地方可能比1.5米要深的多；有的地方可能比1.5米浅的多，据此解答。  
故答案为：错误．

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：5次跳远的总成绩是10m，她每次跳远的成绩不一定都是2m.原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】2m只是5次跳远的平均成绩，每次跳远的长度可能大于2m，也可能小于2m，还可能等于2m.

三、填空题

8.【答案】 99

【解析】【解答】解：96×3﹣91﹣98，

=288﹣91﹣98，

=99（分）；

答：他的英语成绩是99分．

故答案为：99．

【分析】根据“总分数=平均数×科目数”求出三科的总分数，然后根据“总分数﹣语文的分数﹣数学的分数=英语的分数”进行解答即可．

9.【答案】81.375

【解析】【解答】(98+95+88+63+52+87+88+80)÷8  
=651÷8  
=81.375  
故答案为：81.375  
【分析】根据平均数的计算方法，用8人的总分除以总人数即可求出这个小组的平均成绩是多少.

10.【答案】42.9

【解析】【解答】15÷（15+13+4+3）×100%，  
=15÷35×100%，  
≈42.9%；  
答：本次期中考试数学学科的优秀率是42.9%．  
【分析】深色表示数学的考试成绩；先找出数学考试成绩的优秀人数，再求出总人数，然后用优秀的人数除以总人数乘100%即可。  
故答案为：42.9．

11.【答案】

【解析】【解答】10÷(10÷2÷20+10÷2÷15)  
=10÷(+)  
=10÷  
=(千米/时)  
故答案为：  
【分析】用半程长度除以分别除以20和15，分别求出两个半程所用的时间，相加后就是总时间，用总路程除以总时间即可求出平均速度.

12.【答案】标注图例

【解析】【解答】复式条形统计图为区别所标示的两种数量，通常选用不同颜色（或线条）的直条，即标明图例。  
【分析】本题考查的是制作复式条形统计图时，一定要标清图例，也就是右上角区分数据条的两种颜色的标示，需要牢记掌握。

四、解答题

13.【答案】 （1）六  
（2）六  
（3）1100  
（4）1100  
（5）930  
（6）930  
（7）180，400，700，1000，1500，1800  
（8）180，400，700，1000，1500，1800

【解析】【解答】（1）六年级捐的钱数最多.  
 （2）1800-700=1100（元），六年级比三年级多捐1100元  
 （3）（180+400+700+1000+1500+1800）÷6=930（元），平均每个年级捐930元  
 （4）一到六年级的捐款数为180元，400元，700元，1000元，1500元，1800元

【分析】求六年级比三年级多捐多少元用减法，求平均每个年级捐钱数用总钱数除以总年级数。

14.【答案】解：（1）（12+18+21+24+32+22）÷6 =129÷6  
=21.5（摄氏度）  
答：这一天的平均气温是21.5摄氏度．

【解析】【分析】用6个时刻的温度和除以6，就是这一天的平均温度．列式解答即可得到答案．

五、综合题

15.【答案】 （1）解答：（1）75＋60＋70＝205（套）

40＋40＋30＝110（套）

答：三天共售童装205套，成人装110套。

（2）童装哪天销售的最多？

75＞70＞60，

答：10月1日童装销售的最多

【解析】【分析】由图中找出童装三天销售的数量，相加即可；同理找出成人装再相加；根据图意提出合理的问题。关键是能从统计图中获取信息并解决问题。

六、应用题

16.【答案】解：95×3﹣96×2  
=285﹣192  
=93（分）  
答：小红外语考了93分

【解析】【分析】根据总分=平均分×科数，分别求出三科总分和两科总分，相减可解．本题关键要理解用三科的总分减去其中两科的总分就是另一科的分数．