**四年级下册数学单元测试-8。平均数**

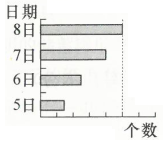
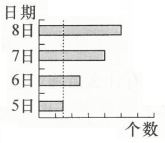
**一、单选题**

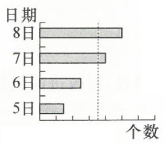
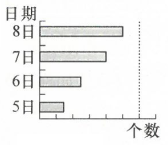
1.家电商场举行“五一”促销活动。第一天卖出空调37台，第二天上午卖出14台，下午卖出22台，第三天卖出28台。家电商场这三天平均卖出空调多少台的综合列式是（    ）。

A. （37+14+22+28）÷4                                       B. （37×2+14+22+28×2）÷3

C. （37+14+22+28）÷3                                       D. （37+28+14+22）÷2

2.下面四幅图是水果商店最近4天西瓜的销售情况统计图，图（    ）中虚线所指的位置表示平均每天卖出的个数。

A.                                   B. 

C.                                  D. 

3.三个数的平均数是18，其中两个数是26和16，第三个数是（   ）。

A. 25                                            B. 14                                            C. 12

4.五（1）班同学平均体重38千克，五（2）班同学平均体重37千克。五（1）班刘晓和五（2）班李军的体重相比，（    ）。

A. 刘晓比李军重                           B. 李军比刘晓重                           C. 无法判断谁重

**二、判断题**

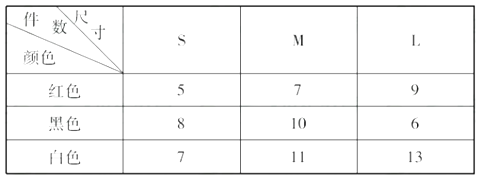
5.18、19、20、21、23这五个数的平均数是20。

6.学校可以按照学生的平均身高来定校服的尺寸。（    ）

7.水池平均水深1.3米， 小明身高1.5米， 因此即使他不会游泳， 掉入池中也一定不会有危险。 （   ）

8.下面是某服装店某一天的销售数量统计表，根据统计表判断下列说法是否正确。

某服装店某一天的销售数量统计表



（1）卖出的服装黑色比红色多。（   ）

（2）卖出的服装M号的比L号的少。（   ）

（3）每种颜色的服装都是L号卖得多。 （   ）

（4）每种号码的服装都是白色卖得多。 （   ）

（5）卖出的服装中白色的最多。 （   ）

（6）卖出的M号服装中红色最少。 （   ）

**三、填空题**

9.小刚在期末考试中，7科总成绩为644分，其中语文和数学的总分为187分，那么另5科成绩的平均分为\_\_\_\_\_\_\_\_．

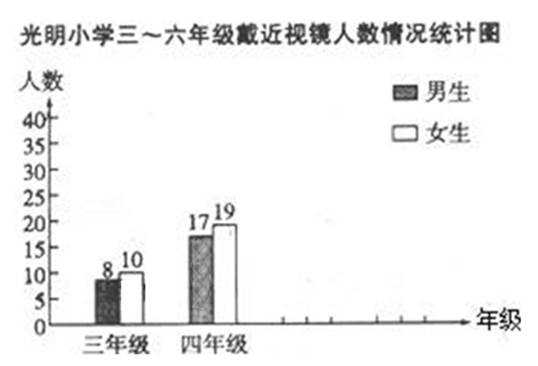
10.甲、乙、丙三个数的平均数是80，甲、乙两个数的平均数是90，丙数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.—支篮球队前三场比赛平均得分是76分，要使平均得分达到80分，第四场应得\_\_\_\_\_\_\_\_分。

**四、解答题**

12.根据统计表的内容将统计图补充完整，并回答问题．





（1）根据这些数据把上面的统计图补充完整．

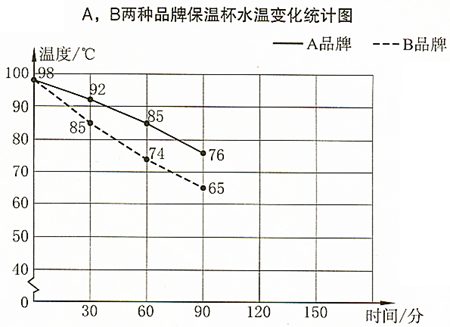
（2）哪个年级戴近视镜的人数最多？

（3）三～六年级戴近视镜的一共有多少人？

13.为了测试A，B两种品牌保温杯的性能，宁宁做了一个对比实验。下面是实验的有关数据。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 |
| A品牌保温杯 | 98 | 92 | 85 | 76 | 70 | 61 |
| B品牌保温杯 | 98 | 85 | 74 | 65 | 52 | 45 |

（1）根据上表中的数据，你能完成下面的统计图吗？



（2）实验开始后，第30分钟两个保温杯中的水温相差多少?第90分钟呢？

（3）A品牌保温杯水温下降到80℃大概需要多少时间?B品牌保温杯呢？

（4）根据上面的实验数据，你能得出什么结论？

**五、应用题**

14.聪聪期末考试成绩单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 语文 | 数学 | 英语 | 三科平均成绩 |
| 分数 | 94 | ▄ | 95 | 96 |

其中数学成绩不小心被妹妹弄脏了，你能帮聪聪算出他的数学成绩吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：三天卖出的空调总数是：37+14+22+28；

这三天平均卖出空调多少台的综合列式是（37+14+22+28）÷3 。

故答案为：C。

【分析】求平均数的方法：平均数是一组数据的和除以这组数据的个数所得的商。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：平均每天卖出的个数比8日卖的少，比5日卖的多，在8日和5日之间。

故答案为：C。

【分析】平均数比最小的数大一些，比最大的数小一些，在它们之间，据此解答。

3.【答案】 C

【解析】【解答】（18×3）-（26+16）

=54-42

=12

故答案为：C.

【分析】已知三个数的平均数与其中的两个数，求第三个数，用三个数的平均数×3-两个数的和=第三个数，据此列式解答.

4.【答案】 C

【解析】【解答】 五（1）班同学平均体重38千克，五（2）班同学平均体重37千克。五（1）班刘晓和五（2）班李军的体重相比，无法判断谁重。

故答案为：C。

【分析】平均数，是反映一组数据集中趋势，是指在一组数据中所有数据之和再除以这组数据的个数。并不能反映具体到每一个同学的体重。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：(18+19+20+21+23)÷5=20.2，平均数是20.2，原题计算错误。

故答案为：错误。

【分析】用这5个数的和除以5即可求出平均数，然后判断即可。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】学校不可以按照学生的平均身高来定校服的尺寸。说法错误。

故答案为：错误。

【分析】学校应该按照每个学生的不同身高来定校服的尺寸，如果按照平均身高来定，会出现有的穿着大，有的穿着小，这样做不合适。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】水池平均水深1.3米，并不是处处都是1.3米，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，所以原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】根据题意可知，水池的平均深度1.3米是各处深度的平均值，并不表示到处都是1.3米深，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，据此判断.

8.【答案】 （1）正确

（2）错误

（3）错误

（4）错误

（5）正确

（6）正确

【解析】【解答】（1）卖出的服装黑色有：8+10+6=24（件），红色有：5+7+9=21（件），24＞21，所以卖出的服装黑色比红色多，原题说法正确；

（2）卖出的服装M号有：7+10+11=28（件），L号有：9+6+13=28（件），28=28，两种型号的同样多，原题说法错误；

（3）因为红色：9＞7＞5；黑色：10＞8＞6；白色：13＞11＞7，L号的红色、白色比其他型号卖的多，M号的黑色卖的最多，原题说法错误；

（4）因为S号：8＞7＞5，黑色卖的最多，所以原题说法错误；

（5）因为卖出的服装黑色有：8+10+6=24（件），红色有：5+7+9=21（件），白色有：7+11+13=31（件），31＞24＞21，所以白色卖的最多，原题说法正确；

（6）因为7＜10＜11，所以卖出的M号服装中红色最少，原题说法正确.

故答案为：（1）正确；（2）错误：（3）错误；（4）错误：（5）正确：（6）正确.

【分析】根据统计表中的数据，依据题目中的对应型号和颜色，比较数量的大小即可解答。

三、填空题

9.【答案】91.4分

【解析】【解答】(644-187)÷5

=457÷5

=91.4(分)

故答案为：91.4

【分析】用7科总分减去语文数学的总分即可求出另外5科的总分，然后除以5即可求出另外5科的平均分.

10.【答案】 60

【解析】【解答】80×3-90×2

=240-180

=60

故答案为：60。

【分析】总数=平均数×份数；甲、乙、丙三个数的总数-甲、乙两个数的总数=丙数。

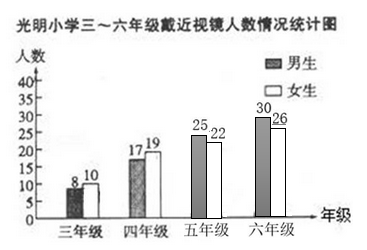
11.【答案】 92

【解析】【解答】76×3=228（分），80×4=320（分），320-228=92（分）

故答案为：92。

【分析】平均数×场数=总分数，求出前三场的总分数和四场的总分数，再用四场的总分数-三场的总分数=第四场的分数。

四、解答题

12.【答案】 （1）

（2）解：8+10＝18（人）

17+19＝36（人）

25+22＝47（人）

30+26＝56（人）

18＜36＜47＜56

答：六年级戴近视镜的人数最多。

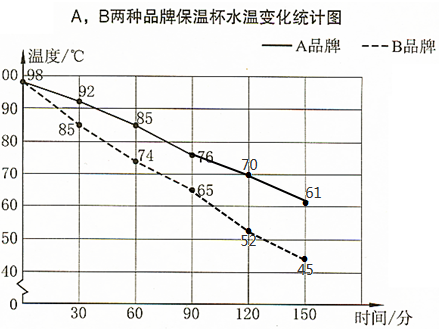
（3）解：18+36+47+56＝157（人）

答：三～六年级戴近视镜的一共有157人。

【解析】【分析】（1）根据表格中的数据将统计图补充完整即可；

（2）分别将各个年级戴近视镜的人数计算出来，再比较大小，数据最大的年级戴近视镜的人数最多；

（3）将（2）中计算出的每个年级戴近视镜的人数加起来即可。

13.【答案】 （1）

（2）解：第30分钟：92-85=7（℃）；

第90分钟：76-65=11（℃）。

答：第30分钟两个保温杯中的水温相差7℃；第90分钟两个保温杯中的水温相差11℃。

（3）解：A品牌保温杯水温下降到80℃大概需要75分钟；B品牌保温杯水温下降到80℃大概需要45分钟。

（4）解：结论：时间越长，保温杯里面的水温度越低；A保温杯比B保温杯的保温效果好。

【解析】【分析】（1）折线统计图的绘制方法是：①整理数据；②画出纵轴和横轴，用一个长度单位表示一定的数量；③根据数量的多少描出各点，再把各点用线段顺次连接起来；④写出统计图的名称和制图时间，并标出图例。本题根据③即可得出答案；

（2）在折线统计图中找出第30分钟（第90分钟）A保温杯和B保温杯的温度，再相减即可得出答案；

（3）观察图形可得A品牌保温杯下降到80℃大概需要的时间在60~90分钟之间；B品牌保温杯下降到80℃大概需要的时间在30~60分钟之间；

（4）根据折线统计图可得随着时间的延长，保温杯水的温度越来越低。

五、应用题

14.【答案】解：96×3﹣（94+95）

=288﹣189

=99（分）

答：聪聪的数学成绩是99分

【解析】【分析】用平均成绩乘3可求出语、数、英三科的总成绩，再用总成绩减去语文、英语的成绩和就是数学的成绩，列式解答即可．根据平均分先求得总成绩是解决此题的关键．