**四年级上册数学单元测试-8.平均数和条形统计图**

**一、单选题**

1.三年级3个班同学捐图书，一班和二班共捐23本，三班捐了16本，平均每班捐图书（   ）本。

A. 20                                             B. 13                                             C. 5

2.三个数的平均数是18，其中两个数是26和16，第三个数是（   ）。

A. 25                                            B. 14                                            C. 12



3.笑笑调查了操场上做游戏的同学的年龄情况：

12岁，12岁，11岁，11岁，10岁，11岁，12岁，10岁。

这时另一位同学也加入游戏的队伍。他的年龄是8岁。此时做游戏的人的平均年龄会（   ）。

A. 变小                                  B. 变大                                  C. 不变                                  D. 无法确定



4.王菁、吴兰、周佳三人的平均身高是158cm．吴兰身高155cm，王菁身160cm，周佳身高（　　）cm．

A. 157                                      B. 158                                      C. 159                                      D. 160

**二、判断题**

5.笑笑数学、语文、英语三科成绩的平均分是90分，她的数学成绩一定是90分。（   ）

6.学校排球队队员的身高最高是171cm，最矮是153cm，他们的平均身高有可能是151cm。（    ）

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.判断  
老李开货车去县城装货，去时空车每小时行30千米；回来时装货，每小时行20千米．他往返的平均速度是25千米．

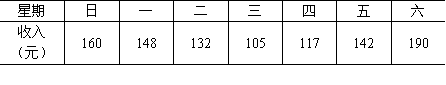
**三、填空题**

9.四(1)班5名同学向希望小学共捐赠了50本图书，平均每人捐赠了\_\_\_\_\_\_\_\_本。

10.踢毽子活动中，某班平均每人踢6下，如果只是女生踢，平均每人15下，如果只是男生踢，平均每人\_\_\_\_\_\_\_\_下．

11.小明的语文和英语的平均成绩是83分，数学成绩比语文、英语、数学三门的平均成绩还高6分，小明的数学成绩是\_\_\_\_\_\_\_\_分．

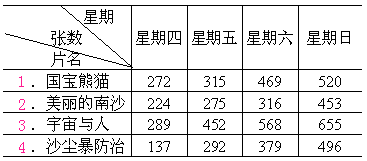
12.小王开出租车，一个星期的收入情况如下表．



（1）小王平均每天收入\_\_\_\_\_\_\_\_？

（2）照这样计算，1个月(按25天计算)可以收入\_\_\_\_\_\_\_\_？

13.少年宫影院在科技电影周每天上演4部电影，后4天的售票情况如下表：



（1）4天内，每部电影平均每天售票为\_\_\_\_\_\_\_\_张、\_\_\_\_\_\_\_\_张、\_\_\_\_\_\_\_\_张、\_\_\_\_\_\_\_\_张．(按顺序依次填写)

（2）照这样计算，这一周4部电影一共可能售票\_\_\_\_\_\_\_\_张．

（3）如果每张票价是3元，这一周大约可收入\_\_\_\_\_\_\_\_元票款．

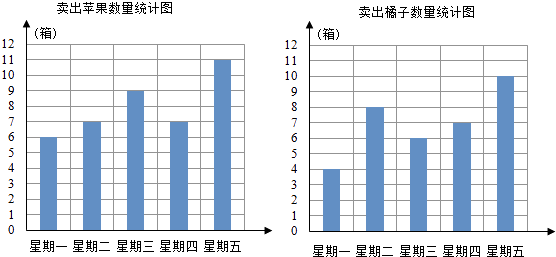
（4）比较一下后4天，第\_\_\_\_\_\_\_\_部电影观众最多，第\_\_\_\_\_\_\_\_部观众最少，相差\_\_\_\_\_\_\_\_人．

**四、解答题**

14.同学们去采集蝴蝶标本，第一组4人，捉到蝴蝶15只，第二组6人，捉到蝴蝶20只，第三组9人，捉到蝴蝶30只，哪组平均每人采集到的蝴蝶标本多？

**五、综合题**

15.下面是华江果品店上星期5天卖出苹果和橘子的数量．



（1）哪两天卖出的苹果同样多？哪一天卖出的苹果和橘子同样多？

（2）平均每天卖出苹果和橘子各多少箱？

（3）你还能提出什么问题？

**六、应用题**

16.李刚打靶第一次中7环，第二次中9环，第三次和第四次共中16环。平均每次中多少环？

17.张平在一次期末考试中语文、英语的平均成绩是97分，语文、数学、英语三科的平均成绩是95分。张平这次考试的数学成绩是多少？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】【解答】（23＋16）÷3  
=39÷3  
＝13（本）  
故答案为：B.

【分析】要求平均每班捐图书多少本，需要先求出3个班的捐书总数，再除以3，注意：一班和二班共捐23本，已经是两个数的和，不必再相加，据此列式解答.

2.【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.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：另一位同学的年龄比这些同学的年龄都小，所以平均年龄就会变小。  
 故答案为：A。  
 【分析】原来有8位同学，年龄都在10岁以上，现在加入一个年龄小于10岁的同学，平均年龄就会变小。

4.【答案】 C

【解析】【解答】158×3﹣155﹣160，

=474﹣155﹣160，

=159（cm）；

答：周佳身高159cm．

【分析】要求周佳身高多少厘米，根据题意，先要求出三人的总身高，然后分别减去吴兰和王菁的身高，即可得出结论。

故选：C。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：笑笑数学、语文、英语三科成绩的平均分是90分，她的数学成绩可能是90分。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】平均数只能说明平均成绩，每科的乘积可能大于、小于或等于90分。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解： 学校排球队队员的身高最高是171cm，最矮是153cm，他们的平均身高不可能是151cm。原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】平均数表示一组数据的平均水平，平均数不会大于最大的数，不会小于最小的数，所以他们的平均身高应该在153cm到171cm之间。

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】错误

【解析】【解答】应该用两地距离的2倍除以来回用的总时间来求平均速度，原题计算错误.  
故答案为：错误  
【分析】平均速度=总路程÷总时间，不能运用两个速度之和除以2来计算平均速度.

三、填空题

9.【答案】 10

【解析】【解答】解：50÷5=10（本）  
 故答案为：10。  
 【分析】用捐赠图书的总数除以学生人数即可求出平均每人捐赠的本数。

10.【答案】10

【解析】【解答】设男生踢毽子每人x下，  
+ = ，  
+ ﹣ = ﹣ ，  
= ，  
x=10．  
答：平均每人10下．  
【分析】可以看作是工程问题来解答，把踢毽子总次数看成单位“1”，则合作的效率为 ，女生的工作效率为 ，由工作效率和=男生的工作效率+女生的工作效率，得出男生的工作效率=工作效率之和﹣女生的工作效率，设出男生踢毽子每人x下，代入关系式列方程解答。  
故答案为：10．



11.【答案】92

【解析】【解答】解：设数学X分，由题意得， x﹣[（83×2+x）÷3]=6，  
x﹣[（166+x）× ]=6，  
x= ，  
  x=92；  
答：小明的数学成绩为92分．  
故答案为：92．  
【分析】要求小明的数学成绩是多少，只要设出小明的数学成绩为x分，根据“小明的成绩﹣三科的平均成绩=高的分数”，列出方程，进行解答即可．



12.【答案】（1）142元  
（2）3550元

【解析】【解答】解：(1)(160+148+132+105+117+142+190)÷7  
=994÷7  
=142(元)  
(2)142×25=3550(元)  
故答案为：142元；3550元

【分析】(1)用这星期的收入总数除以7即可求出平均每天收入的钱数；(2)用平均每天收入的钱数乘25即可求出这个月的收入总数。

13.【答案】（1）394；317；491；326  
（2）10696  
（3）32088  
（4）3；2；696

【解析】【解答】解：(1)《国宝熊猫》(272+315+469+520)÷4=1576÷4=394(张)；  
《美丽的南沙》(224+275+316+453)÷4=1268÷4=317(张)；  
《宇宙与人》(289+452+568+655)÷4=1964÷4=491(张)；  
《沙尘暴防治》(137+292+379+496)÷4=1304÷4=326(张)；  
(2)(394+317+491+326)×7  
=1528×7  
=10696(张)  
(3)10696×3=32088(元)  
(4)491>394>326>317，第3部电影观众最多，第2部观众最少，相差：  
491×4-317×4  
=1964-1268  
=696(人)  
故答案为：(1)394；317；491；326；(2)10696；(3)32088；(4)3；2；696

【分析】(1)用每部电影后四天的总售票张数除以4求出平均每天售票的张数；(2)用四部电影平均每天售票的张数和乘4即可求出售票总数；(3)用售票总数乘3即可求出卖出的总钱数；(4)比较平均每天的售票张数即可确定哪部电影观众多，哪部电影观众少。用减法计算出人数差即可。

四、解答题

14.【答案】解：第一组： （只），第二组 ：（ 只），第三组： (只)，所以第一组平均每人采集到的蝴蝶标本多.



【解析】【分析】捉到蝴蝶只数÷捉蝴蝶的人数=平均每人采集到的蝴蝶标本数，然后比较三个数的大小，最大的数所在的组就是采集到的蝴蝶标本最多的组。

五、综合题

15.【答案】 （1）解：答由统计图可以看出：星期二与星期四卖出的苹果同样多，星期四卖出的苹果和橘子同样多  
（2）解：苹果：（6+7+9+7+11）÷5

=40÷5

=8（箱）

橘子：（4+8+6+7+10）÷5

=35÷5

=5（箱）

答：平均每天卖出苹果8箱，橘子5箱

（3）解：这5天卖出的苹果多，还是橘子多？多多少箱？

苹果：6+7+9+7+11=40（箱）

橘子：4+8+6+7+10=35（箱）

40﹣35=5（箱）

答：这5天卖出的苹果多，多5箱

【解析】【分析】两幅条形统计图都是用纵轴上的数据表示卖出的数量，单位是箱，每格代表1箱，横轴上数据表示天数．（1）根据华江果品店上星期5天卖出苹果和橘子的数量的条形统计图可以看出哪两天卖出的苹果同样多，哪天卖出的苹果和橘子同样多．（2）根据平均数的意义及求法，分别求出这5天卖出的苹果、橘子的总箱数除以5即可．（3）能提出的问题有很多，如，这5天卖出的苹果多，还是橘子多？多多少箱？本题是考查如何从条形统计图中获取信息，并根据所获取的信息进行有关计算．

六、应用题

16.【答案】解：（7+9+16）÷4=32÷4  
=8（环）

【解析】【分析】根据平均数的公式：平均数=总数量÷总份数，用四次的总环数÷次数=平均每次中的环数，据此解答.

17.【答案】解：95×3－97×2 ＝ 91（分）  
答：张平这次考试的数学成绩是91分。

【解析】【分析】平均数的含义及求平均数的方法有关的题目。语文、英语的平均成绩97分，可以知道两科的总成绩即97乘2得194分，语文、英语、数学三科的  
平均成绩是95分，可以知道三科的总成绩95乘3得285分，所以数学成绩：285减去194得91分。95×3－97×2 ＝ 91（分）