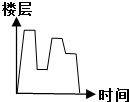
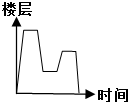
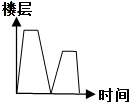
**北师大版四年级数学下册《六、数据的表示和分析》-单元测试4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)王老师上午有3节课，上课的教室在同一个教学楼．下面（　　）图正确描述了她上午上课直至中午吃饭的情形．

A.  
B.  
C.

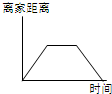
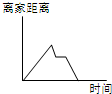
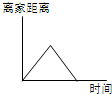


2.(本题5分)小丽在一次考试中，语文考了92分，比数学少6分．她这两科的平均成绩正确列式是（　　）

A.（92-6）÷2  
B.（92+92-6）÷2  
C.（92+92+6）÷2

3.(本题5分)小明从家里去广场，来到广场后溜了一会儿冰后才回家，下面（　　）说明了小明的行为．

A.  
B.  
C.



4.(本题5分)参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是1：3，这次竞赛的平均成绩是82分，其中男生的平均成绩是80分，女生的平均成绩是（　　）

A.82分  
B.86分  
C.87分  
D.88分

5.(本题5分)四年级2班女生1分钟跳绳的平均成绩是50个，刘红是这个班的女生．下面的三种说法，哪种是合理的？（　　）

A.刘红的跳绳成绩不会低于50个  
B.红的跳绳成绩不会高于50个  
C.刘红的跳绳成绩可能是45个

6.(本题5分)陈红语文，数学，英语三门功课平均成绩是92分，其中语文90分，数学95分，英语分数应该是（ ）

A. 90   
B. 91   
C. 92

7.(本题5分)上山、下山的平均速度，应等于（　　）

A.（上山的速度+下山的速度）÷2  
B.上山的速度÷2+下山的速度÷2  
C.上、下山的总路程÷上、下山的总时间

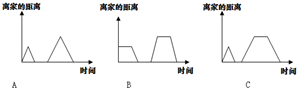
8.(本题5分)参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是1：3，这次竞赛的平均成绩是82分，其中男生的平均成绩是80分，女生的平均成绩是（ ）

A.82分   
B.86分   
C.87分   
D.88分

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)身高1.5米的李强虽然不会游泳但他趟过平均水深0.9米的小河，就一定没有危险．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)小军从家出发去书店买书，当他走了大约一半路程时．想起忘了带钱．于是他回家取钱，然后再去书店，买了几本书后回家．如图\_\_\_\_幅图比较准确地反映了小军的行为．



11.(本题5分)小明、小东、小刚三人平均体重32千克，小明35千克，小东29千克，小刚\_\_\_\_千克．

12.(本题5分)小强前几次数学平均成绩是84分，这次要考100分才能使平均成绩达到85．这一次是第\_\_\_\_次考试．

13.(本题5分)某班5名同学的体重分别是：小军23 kg，小强21 kg，小兵25 kg，小丽24 kg，小红22 kg。如果把他们的平均体重记为0，那么这5名同学的体重分别记为：小军\_\_\_\_，小强\_\_\_\_，小兵\_\_\_\_，小丽\_\_\_\_\_，小红\_\_\_\_。

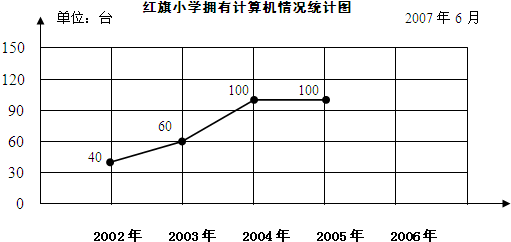
**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)某工厂生产一批零件，前4天平均每天生产800个，后6天一共生产1500个，这10天平均每天生产多少个？

15.(本题7分)育才书店第一季度科技书的销售情况是：一月售出289本，二月售出276本，三月售出344本．平均每月售出科技书多少本？

16.(本题7分)兰兰水果店运来5筐苹果，卖了150千克，还剩50千克．平均毎筐苹果重多少千克？

17.(本题7分)如图是红旗小学拥有计算机情况统计图．  
  
看图回答下面问题：  
（1）上图是\_\_\_\_统计图．  
（2）2006年拥有计算机的台数比2005年多50%，把上面的统计图画完整．  
（3）计算机台数增加最快的是\_\_\_\_年到\_\_\_\_年．  
（4）2002年到2006年，平均每年配备计算机多少台？（请列式解答．）



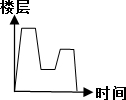
18.(本题7分)五（1）班第一小组有9个同学，他们的体重分别是：  
38 36 39 35 37 40 33 38 37  
（1）第一小组同学体重的平均数是多少？  
（2）这组数据的中位数是多少？

**北师大版四年级数学下册《六、数据的表示和分析》-单元测试4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：王老师上午有3节课，上课的教室在同一个教学楼．下图正确描述了她上午上课直至中午吃饭的情形的是：  
  
故选：B．



2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：数学考的分数：92+6=98（分），  
语文和数学的总成绩：98+92=190（分），  
语文和数学的平均成绩：190÷2=95（分）；  
综合算式：（92+92+6）÷2；  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：“小明从家里去广场”用图来表示应是小明离家的距离逐渐变远，“来到广场后溜了一会儿冰”此时的距离是固定的，“再回家”距离变近．  
所以C符合题意．  
故选：C．

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：设女生的平均成绩是x，因为总成绩不变，由题意得，  
x×1+3×80=82×（1+3），  
 x+240=328，  
 x=328-240，  
 x=88；  
或：[82×（1+3）-80×3]÷1，  
=（328-240）÷1，  
=88（分）；  
答：女生的平均成绩是88分．  
故选：D．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：四年级2班女生1分钟跳绳的平均成绩是50个，刘红是这个班的女生，并不代表刘红1分钟跳绳的个数是50个，可能比50个多，也可能比50个少；所以刘红的跳绳成绩不会低于50个或者刘红的跳绳成绩不会高于50个说法错误．  
故选：C．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**根据“平均成绩×科目的数量=总成绩”算出语文、数学、英语三门功课的总成绩，进而用“三门功课的总成绩分别减去语文和数学两门功课的成绩即可求出英语的成绩。  
故选：B

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：平均速度=总路程÷总时间，总路程包括往返路程，总时间包括上山时间和下山时间，  
所以上山、下山的平均速度=上、下山的总路程÷上、下山的总时间，  
故答案为：C．

8.**【答案】：**D;

**【解析】：**设女生的平均成绩是x，因为总成绩不变，由题意得：  
x×1+3×80=82×（1+3）  
x+240=328  
x=328﹣240  
x=88  
或：[82×（1+3）﹣80×3]÷1  
=（328﹣240）÷1  
=88（分）  
故选：D

9.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：因为平均水0.9米，  
说明既有比0.9米浅的地方，也有比0.9米深的地方，  
很有可能深的地方超过李强的身高，  
所以，危险是存在的，  
故答案为：错误．

10.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：符合小军这段时间离家距离变化的是C．  
故选：C．

11.**【答案】：**32;

**【解析】：**解：32×3-35-29  
=96-35-29  
=32（千克）．  
答：小刚的体重是32千克．  
故答案为：32．

12.**【答案】：**16;

**【解析】：**解：设这一次是第x次考试．  
85x-[（x-1）×84]=100  
 85x-[84x-84]=100  
 85x-84x+84=100  
 x=16  
答：这是第16次考试．  
故答案为：16．

13.**【答案】：**0 kg;-2 kg;+2 kg;+1 kg;-1 kg;

**【解析】：**(23+21+25+24+22)÷5=115÷5  
=23(kg)  
23-23=0，23-21=2，25-23=2，24-23=1，23-22=1；平均体重为23 kg，把他们的平均体重记为0，超出的记为正，不足的记为负，那么这5名同学的体重分别记为：小军0 kg，小强-2 kg，小兵+2 kg，小丽+1 kg，小红-1 kg；  
故答案为：0 kg；-2 kg；+2 kg；+1 kg；-1 kg。

14.**【答案】：**解：（800×4+1500）÷10，  
=（3200+1500）÷10，  
=4700÷10，  
=470（个）；  
答：这10天平均每天生产470个．;

**【解析】：**先求出前4天一共生产零件的个数，再加上后6天一共生产零件的个数，就是10天总共生产零件的个数，最后再除以10，就是平均每天生产零件的个数．

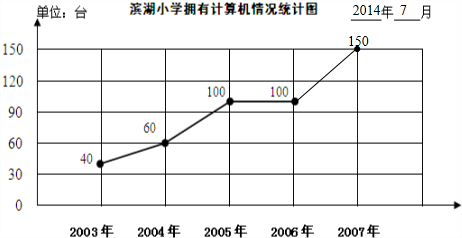
15.**【答案】：**解：（289+276+344）÷3  
=909÷3  
=303（本）．  
答：平均每月销售科技书303本．;

**【解析】：**用三个月销售科技书总数除以月份数即可计算出平均每月销售的科技书本数．

16.**【答案】：**解：（150+50）÷5  
=200÷5  
=40（千克）  
答：平均毎筐苹果重40千克．;

**【解析】：**卖了150千克，还剩50千克，则这批苹果共有150+60千克，根据除法的意义，用总重量除以筐数，即得每筐多少千克，列式解答即可．

17.**【答案】：**解：（1）这是一个单式拆线统计图；  
（2）100×（1+50%）  
=100×1.5  
=150（台）  
即2006年是150台，完成统计图如下：  
  
（3）结合线段的坡度可知：计算机台数增加最快的是2005年到2006年；  
（4）（40+60+100+100+150）÷5  
=90（台）  
答：2002年到2006年，平均每年配备计算机90台；  
故答案为：折线，2005，2006．;



**【解析】：**（1）根据折线统计图的特点可知：这是一个单式折线统计图；  
（2）把2005年拥有的台数看作单位“1”，2006拥有的台数是2005年拥有台数的（1+50%），就是100×（1+50%），计算出，在未完成的统计图中描点连线即可；  
（3）结合线段的坡度可知：计算机台数增加最快的是2005年到2006年，增加150-100=50（台）；  
（4）用2002到2006年配备的计算机总台数除以5就是2002年到2006年，平均每年配备计算机台数．

18.**【答案】：**解：（1）（38+36+39+35+37+40+33+38+37）÷9  
=333÷9  
=37（千克），  
答：第一小组同学体重的平均数是37千克；  
   
（2）按照从小到大的顺序是：  
33，35，36，37，37，38，38，39，40，  
中位数：37．  
答：这组数据的中位数是37．;

**【解析】：**（1）先求出这组数的和，然后根据“总数÷数量=平均数”进行解答即可；  
（2）把这组数按从小到大的顺序排列，因为数的个数是偶数个，所以中间两个数的平均数就是中位数．