**一、填空题（共8题，每题8分，共计64分）**

1. 182 2. 5 3. 24 4. 6;12

5. 215 6. 1100 7. 60 8. 21

**二、计算题（每题10分，共计20分）**

9.

23×13×17×16×28÷68÷92÷91

=23×13×17×4×4×4×7÷68÷92÷91 ……………………………………….....（4分）

=（23×4÷92）×（13×7÷91）×（17×4÷68）×4 ………………………....（4分）

=1×1×1×4 ……………………………………………...………………………….（1分）

=4 ………………………………………………………………………………….......（1分）

10.

2017×2016-2016×2015+2015×2014-2014×2013

=（2017-2015）×2016＋（2015-2013）×2014……………………………….…..（4分）

=2×2016＋2×2014…………………………………………………………………..（2分）

=2×（2016＋2014）…………………………………………………………………（2分）

=2×4030………………………………………………………………………………（1分）

=8060…………………………………………………………………………………..（1分）

**三、解答题（11～13题每题12分，14题14分，15题16分，共计66分）**

11.解:40×2=80(千米) ……………………………………………………….….….……(2分)

60-40=20(千米/小时) ………………………………………………….…………(3分)

80÷20=4(小时)……………………………………………………….….………. (3分)

60×4×2=480(千米)……………………………………………………….……… (2分)

答: 甲乙两地相距480千米……………………………………………….………(2分)

12. 解:设x年后爷爷的年龄是3个孙子年龄总和的2倍………………………………(2分)

70＋x=2×(8+x+9+x+13+x) ……………………………………………..……..………(5分)

解，得x=2………………………………………………………………………..…….(3分)

答：2年后爷爷的年龄是是3个孙子年龄总和的2倍……………………………… (2分)

13. 解:( 37×4+43×4+34×4+47×4+33×4)÷4÷5………………………………….………（8分）

=38.8……………………………………………………………………….………（2分）

答：这5个数的平均数是38.8…………………………………………………..（2分）

14. 解: 将票价看作1。………………………………………………………….………(2分)

方案一：1+（7-1）×90%=6.4……………………………………………………(2分)

方案二：2+（7-2）×80%=6………………………………………………………(2分)

方案三：3+（7-3）×70%=5.8…………………………………………………….(2分)

方案四：4+（7-4）×60%=5.8………………………………………………...…..(2分)

方案五：5+（7-5）×50%=6………………………………………………………(2分)

答:3人或4人付全额最合算………………….………………………….……….. (2分)

15. 解：设前20名的平均个数为x个。………………………………………….….（2分）

21名~40名的总个数：40×（x-10）-20x=(20x-400)（个）………………..（4分）

21名~100名的总个数：60×（x-30）+（20x-400）=（80x-2200）（个）….（4分）

则其他80名同学的平均个数：（80x-2200）÷80=（x-27.5）（个）………….（2分）

x-（x-27.5）=27.5（个）…………………………………………………………（2分）

答：前20名同学的平均个数比其他80名同学的平均个数多27.5个. ……..（2分）