**北师大版三年级数学上册《七、年、月、日》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)2008年2月26日是星期二，3月20日是星期（ ）。

A. 四   
B. 二   
C. 五

2.(本题5分)下列说法中，正确的有（　　）个．  
①2012年的第一季度有91天； ②表示某一年平均气温的变化情况，应绘制条形统计图； ③半圆的周长就是圆周长的一半； ④姐姐今年9岁，比哥哥小a岁，哥哥今年a-9岁； ⑤钝角三角形的两个锐角之和大于90°； ⑥圆的周长与直径成正比例关系．

A.2  
B.3  
C.4  
D.5

3.(本题5分)下面哪一年是闰年？（　　）

A.2014年  
B.2015年  
C.2016年

4.(本题5分)下列年份中，（　　）是闰年．

A.1900年  
B.1996年  
C.1998年  
D.2001年

5.(本题5分)2008年奥运会在我国北京举行，这一年全年共有（　　）天．

A.365  
B.366

6.(本题5分)下面每组中，两个节日所在的月份都是大月的是（　　）

A.国庆节和儿童节  
B.元旦和劳动节  
C.教师节和妇女节

7.(本题5分)2008年的第一季度一共有( )天。

A.89  
B.90  
C.91  
D.92

8.(本题5分)闰年和平年比较，（　　）的天数是一样的．

A.第一季度  
B.全年  
C.上半年  
D.下半年

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)教师节所在的月份在第\_\_\_\_季度，这个月有\_\_\_\_天．

10.(本题5分)平年和闰年上半年的天数相等．\_\_\_\_．

11.(本题5分)一个季度有\_\_\_\_个月，四月是在第\_\_\_\_季度，第三季度包括\_\_\_\_月．

12.(本题5分)3年=\_\_\_\_月 2天=\_\_\_\_小时．

13.(本题5分)一年有\_\_\_\_个月，其中\_\_\_\_个月是大月，\_\_\_\_个月的天数为30天．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)填上合适的数．  
360分=\_\_\_\_时 480秒=\_\_\_\_分 624时=\_\_\_\_天  
780秒=\_\_\_\_分 20角=\_\_\_\_元 48个月=\_\_\_\_年．

15.(本题7分)数学课上，王老师要求同学们用数学语言描述生活中的事．请你从数学的角度进行分析，在错误的地方画上横线．  
陶红说：“真遗憾，我生于1996年2月29日下午14时，一般每四年只过一次生日”．王伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．张燕说：“前天，我和四个同学轮换背两个脚扭伤的同学到200米远的医院就诊，平均每人背40米路程”．李玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．吴小花说，：“上次爸爸想做一个直径为0.3米，长为3米的圆柱形通风管，我建议，如果不计接头耗材，至少要买一块面积为2.9平方米的长方形铁皮”．

16.(本题7分)（1）植树节在哪个季节？  
（2）今年第二季度一共有多少天？

17.(本题7分)某城市2009年空气质量为“优”的有112天，空气质量为“良”的天数是“优”的天数的2倍．其余的空气质量为“轻度污染”．这个城市去年有多少天的空气质量为“轻度污染”？

18.(本题7分)一年有\_\_\_\_个月，其中\_\_\_\_月是大月，\_\_\_\_月是小月．平年一年\_\_\_\_天，闰年一年\_\_\_\_天．

**北师大版三年级数学上册《七、年、月、日》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

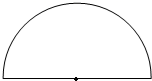
1.**【答案】：**A;

**【解析】：**2008年是闰年，2月有29天，29 - 26 + 20 = 23（天），23÷ 7 = 3（周）2（天），所以从星期二往后数两天就是星期四，故3月20是星期四。  
故选：A



2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：①2012÷4=503；  
2012年是闰年，二月份有29天；  
第一季度有：31+29+31=91（天）；  
这种说法正确；  
②表示某一年平均气温的变化情况，应用折线统计图，而不是条形统计图；  
这种说法错误；  
③半圆的周长是圆周长加上一条直径，如图：  
  
④姐姐的年龄比哥哥小，所以哥哥的年龄比姐姐大，哥哥的年龄应是a+9；  
这种说法错误．  
⑤钝角三角形的最大的角是钝角，大于90°，而三角形的内角和是180°，所以它的两个锐角和要小于90°；  
本说法错误．  
⑥圆的周长C=πd，π一定，所以周长和直径成正比例．  
本说法正确．  
故选：A．



3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：2014和2015都不是4的倍数，所以2014年和2015年都不是闰年；2016是4的倍数，所以2016年是闰年．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：1900÷400=4…300，所以1900年不是闰年；  
1996÷4=499，所以1996年是闰年；  
1998÷4=499…2，所以1998年不是闰年；  
2001÷4=500…1，所以2001年不是闰年；  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：2008÷4=502，所以2008年是闰年，  
29+31×7+30×4=366（天）；  
答：2008年奥运会在我国北京举行，今年全年共有366天．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：国庆节是10月1日，10月是大月31天，儿童节是6月1日，6月是小月有30天；  
元旦是1月1日，1月是大月31天，劳动节是5月1日，5月是大月有31天；  
教师节是9月10日，9月是小月有30天，妇女节是3月8日，3月是大月有31天；  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**2008÷4=502，则2008年是闰年，这一年2月有29天；  
31+29+31=60+31  
=91(天)  
则2008年的第一季度一共有91天。  
故选C。

8.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：平年的二月份有28天，闰年的2月份有29天，其它月份的天数都相同；  
下半年是7-12月份，不包括2月份，所以平年和闰年下半年的天数一样多．  
故选：D．

9.**【答案】：**三;92;

**【解析】：**解：31+31+30=92（天）  
答：教师节所在的月份在第 三季度，这个月有 92天．  
故答案为：三，92．

10.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为平年二月份有28天，闰年二月份有29天，  
所以平年和闰年上半年的天数是不相等的，闰年的上半年比平年多一天；  
故判断为：×．

11.**【答案】：**3;2;7、8、9;

**【解析】：**解：一个季度有 3个月，四月是在第 2季度，第三季度包括 7、8、9月；  
故答案为：3，2，7、8、9．

12.**【答案】：**36;48;

**【解析】：**解：3年=36月  
2天=48小时  
故答案为：36，48．

13.**【答案】：**12;7;4;

**【解析】：**解：一年有12个月，其中7个是大月，4个月的天数为30天．  
故答案为：12，7，4．

14.**【答案】：**68;26;13;2;4;

**【解析】：**解：  
360分=6时 480秒=8分 624时=26天  
780秒=13分 20角=2元 48个月=4年  
故答案为：6，8，26，13，2，4．

15.**【答案】：**解：错误的地方有以下5处：  
①下午14时；②比的后项可以是0；③40米的路程；④肯定中奖10张；⑤2.8平方米  
陶红说：“真倒霉，我生于1992年2月29日下午14时，一般每四年只过一次生日”．王伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．张燕说：“前天，我和四个同学轮换背两个脚扭伤的同学到200米远的医院就诊，平均每人背40米路程”．李玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．吴小花说：“上次爸爸想做一个直径为0.3米，长为3米的圆柱形通风管，我建议，如果不计接头耗材，至少要买一块面积为2.8平方米的长方形铁皮”．;

**【解析】：**（1）先分析陶红说的话，1996年是闰年，因为一般4年一闰，每四年只过一次生日是正确的，但是用普通计时法应该是下午2时，换成24时计时法是14时，应删去“下午”；  
（2）再看王伟的说法，要知道比分和比是两个不同的概念，错误的原因在于王伟没有正确区分这两个概念，不能说“比的后项可以是0”；  
（3）再来看张燕的说法，我和四个同学轮换背两个脚扭伤的同学到200米远的医院就诊，背人走的路程是2×200=400米，平均每人背400÷5=80米路程；  
（4）李玉的说法错在“肯定中奖10张”上，错误的原因在于这是一个可能事件，有可能100张都中奖，也可能1张也没有中奖；  
（5）最后我们来分析吴小花的说法，此题应求出侧面的长和宽，长不少于3米，宽不少于0.94米，不能只看面积．因此不正确．

16.**【答案】：**解：（1）植树节是3月12日；是春季；  
（2）第二季度有：4、5、6月，一共有：30×2+31=91天；  
答：今年第二季度一共有91天．;

**【解析】：**（1）植树节是3月12日；是春季；  
（2）一年又分为4个季度，一个季度3个月，第二季度有：4、5、6月，4月和6月是小月有30天，5月是大月31天，据此求出第二季度的天数．

17.**【答案】：**解：因为2009年不是闰年，则全年有365天，  
所以365-112-112×2  
=365-112-224  
=29（天）；  
答：这个城市去年有29天的空气质量为“轻度污染”．;

**【解析】：**先计算出空气质量为“良”的天数，即112×2=224，进而用一年的总天数，分别减去“优”和“良”的天数，即为“轻度污染”的天数．

18.**【答案】：**12一月、三月、五月、七月、八月、十月、十二月;四月、六月、九月、十一月;365;366;

**【解析】：**解：一年有 12个月，其中 一月、三月、五月、七月、八月、十月、十二月月是大月，四月、六月、九月、十一月月是小月．平年一年 365天，闰年一年 366天；  
故答案为：一月、三月、五月、七月、八月、十月、十二月，四月、六月、九月、十一月，365，366．