**三年级下册数学单元测试-1.年月日**

**一、单选题**

1.教师节是（   ）

A. 1月1日                              B. 9月10日                              C. 6月1日                              D. 8月10日

2.下列年份是闰年的是（      ）

A. 1985年                                    B. 1992年                                    C. 2010年

3.下列说法正确的是（     ）。

A. 数学书封面面积约是5平方分米                 B. 2100年有366天                C. 一升水重约1克

4.下列年份中，(    )的2月有29天。

A. 1998年                                    B. 1700年                                    C. 2024年

5.下列年份中不是闰年的是（      ）。

A. 1996                                        B. 1800                                        C. 1988

**二、判断题**

6.小强是2018年2月29日出生的。

7.每4年一定有一个闰年。

8.凡是4的倍数的年份都是闰年．

9.每年国庆节的前一天是9月31日。

**三、填空题**

10.35天是\_\_\_\_\_\_\_\_周。

11.2008年8月8日，第29届奥运会在我国首都北京举行，这一年是\_\_\_\_\_\_\_\_年，2月有\_\_\_\_\_\_\_\_天，8月有\_\_\_\_\_\_\_\_天．

12.今年(2018年)2月一共有\_\_\_\_\_\_\_\_天

13.晚上9时用24时计法表示9+\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_，即为\_\_\_\_\_\_\_\_时。

14.某日17：30开始下雪，一直下了5时，这场雪一直下到晚上\_\_\_\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_\_\_\_分结束。

**四、解答题**

15.森林有净化空气的功能．如果1公顷森林一个月可滞尘3吨，那么2平方千米的森林一年可滞尘多少吨？

16.2017年全年有多少天?有多少个星期零几天?

**五、综合题**

17.看图回答



（1）图中遮盖的地方相应的日期是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）图中遮盖的地方相应的日期是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）2005年1月6日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）2005年1月6日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）2005年2月1日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

（6）2005年2月1日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

（7）2005年2月10日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

（8）2005年2月10日是星期\_\_\_\_\_\_\_\_。

**六、应用题**

18.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．

张红说：“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”．苏伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．林巧说：“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”．小玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．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”．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】教师节是9月10日。  
 故答案为：B。

【分析】根据对年、月、日的认识可知，教师节是9月10日，据此解答。

2.【答案】B

【解析】【解答】解：1985÷4=496.25

1992÷4=498

2010÷4=502.5.

故答案为：B．

【分析】用3个选项中的年份分别除以4，能整除的年份是闰年，不能整除是是平年，据此计算即可.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：数学书封面面积约是5平方分米；2100÷400=5……100，所以2100年有365年；一升水重约1千克。  
 故答案为：A。  
 【分析】闰年有366天，闰年的年份数是4的倍数，遇到整百年份时是400的倍数。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：闰年的2月有29天，2024年是闰年。  
故答案为：C。  
【分析】闰年的2月有29天，闰年的年份能够被4整除，当遇到是整百年份时，需要被400整除才是闰年，1998÷4=499……2，1700÷400=4……300，2024÷4=506。

5.【答案】 C

【解析】【解答】1996÷4=499，1800÷4=450，1998÷4=499.5.

【分析】闰年的年份，有一个特点，都是4的倍数，因为每过4年就会有一个闰年。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】因为2018÷4=504……2，所以2018年是平年，平年的2月是28天，原题说法错误.  
故答案为：错误.  
【分析】闰年和平年的判断方法：当年份是整百年份时，年份能被400整除的是闰年，不能被400整除的是平年；当年份不是整百年份时，年份能被4整除的是闰年，不能被4整除的是平年，闰年全年366天，平年全年365天，平年2月28天，闰年2月29天，据此解答.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】4个连续的年份：1898年，1899年，1900年，1901年都不是闰年，所以每4年里一定有1个闰年是错误的.  
故答案为：错误.

【分析】一般公历年份是4的倍数的是闰年，整百年份的必须是400的倍数，平年一年是365天，闰年一年是366天，据此解答.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：是4的倍数的年份不一定是闰年．

故答案为：错误．

【分析】普通年份是4的倍数即为闰年，而整百年份是400的倍数才是闰年，由此即可得出答案．

9.【答案】 错误

【解析】【解答】每年国庆节的前一天是9月30日。本题错。  
 故答案为：错误。  
 【分析】国庆节是10月1日，国庆节的前一天是9月，9月是小月，小月是30天，所以每年国庆节的前一天是9月30日。

三、填空题

10.【答案】5

【解析】【解答】解：35天是35÷7=5周。  
故答案为：5。  
【分析】一周是7天。

11.【答案】 闰；29；31

【解析】【解答】解答：2008年是(闰)年;2月有(29)天;8月有(31)天．

【分析】判断2008年是平年还是闰年，用2008除以4能被4整除就是闰年，不能被4整除的是平年，如果是平年，2月有28天，闰年2月有29天，8月是大月，无论哪一年，8月都是31天．

12.【答案】28

【解析】【解答】解：2018年是平年，2月一共有28天.  
故答案为：28

【分析】2018÷4=504……2，所以2018年是平年，平年2月28天，闰年2月29天.

13.【答案】12；21；21

【解析】【解答】解：9+12=21，即为21时。  
故答案为：12；21；21

【分析】用普通计时法下午或晚上的时刻加上12即可转化成24时计时法。

14.【答案】10；30

【解析】【解答】解：17：30是下午5时30分，5时30分+5时=10时30分，所以这场雪一直下到晚上10时30分。  
故答案为：10；30。

【分析】题目中的17时30分用的是24时计时法，24时计时法换成普通计时法，当这个数大于12时时，就用这个时间减去12，所得的时间是下午或换上的几时几分，17时30分-12时=5时30分，所以17时30分换成普通计时法是下午5时30分，这场雪结束的时间=这场雪开始的时间+这场雪持续下的时间。

四、解答题

15.【答案】 解：2平方千米＝200公顷，1年＝12个月

3×200×12

＝600×12

＝7200（吨）

答：2平方千米的森林一年可滞尘7200吨。

【解析】【分析】根据1平方千米=100公顷，1年=12个月，先将平方千米化成公顷，乘进率100，然后用每公顷森林一个月滞尘质量×森林的面积×12个月=一年可以滞尘的总质量，据此列式解答。

16.【答案】解：2017÷4=504.25，2017年全年有365天，365÷7=52(星期)……1(天)。  
答：2017年全年有365天，有52个星期零1天。

【解析】【分析】2017除以4，能整除，是闰年，不能整除，是平年，平年全年365天，闰年全年366天。总天数÷7=总星期数......余下天数。

五、综合题

17.【答案】 （1）4；5；6；7  
（2）4；5；6；7  
（3）四  
（4）四  
（5）二  
（6）二  
（7）四  
（8）四

【解析】【解答】（1）图中遮盖的地方相应的日期是 4、5、6、7；  
 （2）2005年1月6日是星期四；  
 （3）星期一+一天=星期二，所以2005年2月1日是星期二；  
 （4）2005年2月10日是星期四。  
 故答案为：（1）4；5；6；7；（2）四；（3）二；（4）四。  
 【分析】（1）相邻两天是差1的，在前一天的基础上加1就可以计算出相邻的下一天，以此方法计算出其它的三天。  
 （2）对照日历表可以看出1月6日是星期四。  
 （3）1月31日的下一天就是2月1日，因为1月最后1天是1月31日，所以在星期一基础上加一天就是星期二。  
 （4）在星期一的基础上加上10天，去掉一个星期后是星期四。

六、应用题

18.【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

张红说：“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”．苏伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．林巧说：“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”．小玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．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】【分析】（1）先分析张红说的话，1992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，但不能说是因为生于1992年2月29日下午14时，才每四年只过一次生日．错在“下午14时”，应删去“下午”；（2）再看苏伟的说法，要知道比分和比是两个不同的概念，错误的原因在于苏伟没有正确区分这两个概念，不能说“比的后项可以是0”；（3）再来看林巧的说法，“平均每人背40米路程”说法不妥，应删去“路程”二字；（4）小玉的说法错在“肯定中奖10张”上，错误的原因在于没有很好理解百分数的意义；（5）最后我们来分析小花的说法，此题应算出圆柱形通风管的侧面积，S侧=3.14×0.3×3=2.826（平方米）＞2.8平方米．因此不正确．此题集中体现了数学在生活中的应用，体现了数学的严谨性．考查的知识点较多，同时也考查了学生阅读理解和解决实际问题的能力．