**三年级上册数学单元测试-7. 24小时计时法**

**一、单选题**

1.下午4时就是（   ）

A. 4时                                         B. 14时                                         C. 16时

2.小军每天早上7：25离家去上学，小强每天早上7：45离家去上学，小红每天早上7：35离家去上学，他们三人都是8：00到校。（   ）上学路上用的时间最短。

A. 小军                                         B. 小强                                         C. 小红

3.19时是晚上（  ）

A. 9时                                           B. 7时                                           C. 8时

4.王阿姨要乘特快火车从长春去上海，火车发车时间为20：35，王阿姨从家到火车站要用40分钟，发车前5分钟停止检票，王阿姨最晚(   )出发才不会误了火车。

A. 晚上7时50分                               B. 20时50分                               C. 20时55分

**二、判断题**

5.判断题．  
14︰00就是下午4︰00．

6.判断对错.  
今天的24时，也是明天的0时

7.小华下午4时去踢球，傍晚5时30分回家，他踢球用了1：30。

**三、填空题**

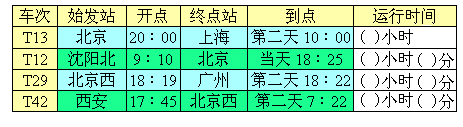
8.新年钟声在12月31日的午夜\_\_\_\_\_\_\_\_时，也就是元旦这一天的\_\_\_\_\_\_\_\_时敲响．

9.用24小时记时法表示下面的时刻．

凌晨3时是\_\_\_\_\_\_\_\_时

早晨8时是\_\_\_\_\_\_\_\_时

10.下午上课的时间是2∶30，明明从家到学校要走20分钟，明明最慢要\_\_\_\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_\_\_\_分从家里出发。

11.观察下表，把火车运行的时间填在表中．  
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

12.火车9:40开,李华从家到火车站要35分钟。李华至少要在几时几分从家出发才能赶上火车?（5分）

13.莉莉从家坐汽车去奶奶家，上午9时30分出发，下午3时30分到达。已知汽车每时行驶65千米，莉莉家与奶奶家相距多少千米？

**五、综合题**

14.某商场的营业时间如下：

星期一至星期五：8：30～17：30    星期六、日：8：30～17：00

（1）用普通计时法表示商场的营业时间。

（2）星期一至星期五全天营业多长时间?

**六、应用题**

15.阳华商店营业时间为上午8：30～晚上8：00，商店每天的营业时间为多少小时?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】解：4＋12＝16（时）  
故选：C.

【分析】本题考查的主要内容是24时计时法的应用问题.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：7：25<7：35<7：45，所以小强上学路上用的时间最短。  
故答案为：B

【分析】由于是同时到校，所以只需要比较三人离开家的时间即可确定上学路上谁用的时间最短，最晚出发的人用时最短。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：19时是晚上7时；

故选：B．

【分析】把24时记时法换算成普通计时法，上午的时刻不变，下午时刻减12，再在前面加上午、下午等修饰词，即可得解．

4.【答案】A

【解析】【解答】解：20时35分-40分-5分=19时50分，19时50分用24时记时法表示为晚上7时50分。  
故选：A。

【分析】这道题可以看作求起始时间，火车发车时间看作结束时间，40分钟、5分钟看作经过时间，根据数量关系式：起始时间=结束时间-经过时间，代入数据列式为：20时35分-40分-5分，据此解答即可。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】14︰00就是下午2︰00。  
【分析】24时计时法转化成普通计时法，要用当前的时刻14减去12，再加上下午的字样。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：当天的24时，又是后一天的0时，所以今天的24时，也是明天的0时说法正确。  
故答案为：正确。  
【分析】24时计时法，从0时算经过24个小时，又是后一天的0时，据此即可解答此题。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：1：30是时刻，而题目中问的是经过的时间。  
故答案为：错误。

【分析】小华踢球用了5时30分-4时=1时30分。

三、填空题

8.【答案】12；0

【解析】【解答】新年钟声是晚上12时，就是第二天的0时.  
【分析】此题是考查普通计时法与24计时法的转化，属于基础知识和常识性质问题，要掌握．注意普通计时法没有0时，24计时法有0时.

9.【答案】 3；8

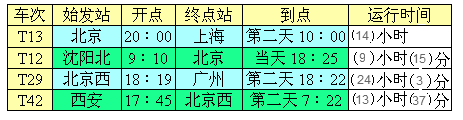
【解析】【解答】解：凌晨3时24时计时法表示时刻是3时，早晨8时24时计时法表示时刻是8时。  
故答案为：3，8。

【分析】时针走第一圈时：普通计时法表示的时刻，前面要加上凌晨、早上、上午、中午等时间词，而24时计时法表示时刻就不要加，钟面上是几时我们就说是几时；时针走第二圈时：在这12个小时中，用普通计时法表示的时刻，前面要加“下午、晚上”等时间词，而用24时计时法表示的时刻就不要加，只要把钟面上的时刻加上12就行了；本题凌晨3时和早晨8时是时针走第一圈时刻，24时计时法表示时刻就不要加，钟面上是几时我们就说是几时，去掉凌晨、早晨。

10.【答案】2；10

【解析】

11.【答案】14，9，15，24，3，13，37

【解析】【解答】解：因为20:00到24:00（第二天0:00）用了24-20=4小时，从24:00（第二天0:00）到第二天10:00用了10小时，4+10=14（小时）所以T13运行时间是14小时；  
因为9:10到当天18:25用了18:25-9:10=9小时15分，所以T12运行时间是9小时15分；  
因为18:19到24:00（第二天0:00）用了24:00-18:19=5小时41分，从24:00（第二天0:00）到第二天18:22用了18小时22分，5小时41分+18小时22分=24小时3分，14（小时）所以T29运行时间是24小时3分；  
因为17:45到24:00（第二天0:00）用了24:00-17:45=6小时15分，从24:00（第二天0:00）到第二天7:22用了7小时22分，6小时15分+7小时22分=13小时37分，14（小时）所以T29运行时间是13小时37分。填表如下：  
。  
故答案为：14，9，15，24，3，13，37。  
【分析】根据经过时间=结束时间-开始时间，本题分两段求出运行时间，先求出到24:00（第二天0:00）用的时间，再求出从24:00（第二天0:00）到第二天到站时间，再根据加法的意义，列式计算运行时间；注意T12当天到站可直接根据经过时间=结束时间-开始时间，列式计算运行时间。

四、解答题

12.【答案】解：9时40分-35分=9时5分  
答：李华至少要在9时5分从家出发才能赶上火车.

【解析】【分析】从火车开车的时间向前推35分钟就是李华从家出发的时间.

13.【答案】 解：下午3时30分是15时30分，

15时30分－9时30分＝6时，

65×6＝390(千米)

答：莉莉家与奶奶家相距390千米。

【解析】【分析】先将下午3时30分换成24时计时法，就是15时30分，莉莉家与奶奶家相距的距离=汽车每时行驶的距离×莉莉从家坐汽车去奶奶家的用时，其中莉莉从家坐汽车去奶奶家的用时=下午到达的时间-上午出发的时间。

五、综合题

14.【答案】（1）解：星期一至星期五：上午8：30～下午5：30

星期六、日：上午8：30~下午5：00

（2）17时30分-8时30分=9时

答：星期一至星期五全天营业9小时

【解析】【分析】考察了普通计时法于4小时计时法的转化与计算，推算时间和日期，比较常考的一些题目。

六、应用题

15.【答案】解：解法一:从早上8：30到中午12：00共营业3小时30分，从中午12：00到晚上8：00共营业8小时，合起来共是11小时30分．   
3小时30分＋8小时=11小时30分  
解法二:因为上午8：30～晚上8：30共是12小时，12小时再减去30分便是每天的营业时间．  
12小时－30分=11小时30分

【解析】这类问题可以采用先分开想，计算出上下午各用多少时间，再把计算结果加起来的方法；也可以利用先算出整小时数，再进行加减的方法．