

## 小学数学量与计量习题及答案

1. 在下列中，说法错误的是（ ）。

A. 平方米、平方分米和平方厘米都是面积单位

B. 全班有  $\frac{1}{3}$  的学生参加考试，参考率达不到 50%

C. 体积的单位要比面积的单位大

D. 计算土地面积，常用平方米和公顷作单位

2. 帮助他们寻找自己的重量。（连一连）



5吨

25千克

1克

18千克

100克

2千克



3. 50000 毫升 = \_\_\_\_ 立方分米；如图可知：铅笔长 \_\_\_\_ 分米。



4. 下面的洋娃娃哪种最贵？哪种最便宜？



20.2 美元



18 欧元



800 泰铢

①

②

③

1 美元兑换人民币 7.00 元

1 欧元兑换人民币 11.05 元

100 泰铢兑换人民币 19.67 元

5. 去年 12 月 28 日，爸爸去欧洲旅游给在香港的小倩买了一台笔记本电脑花了 285 欧元，买了一个 MP4 花了 15 欧元。爸爸给小倩买的笔记本电脑和 MP4，折算成人民币一共是多少元？折算成港币一共是多少港元？

当日人民币兑换价	
1 港元=0.80 元	1 美元=7.30 元
100 日元=6.40 元	1 欧元=10.70 元

6. 张老师外出学习, 一个星期没有回家, 回家后一次撕下一星期的日历, 这七天日期相加的和是 84, 那么张老师回家这天是 ( ) 号。

- A. 14    B. 15    C. 16    D. 17

7. 2012 年的 1 月份、2 月份、3 月份一共有 ( ) 天。

- A. 89    B. 90    C. 91    D. 92

8. 算一算。

1 米-4 分米=\_\_\_分米

18 厘米+32 厘米=\_\_\_分米

1 时 20 分-40 分=\_\_\_分

4000 米+5000 米=\_\_\_千米

4800 千克-800 千克=\_\_\_吨

9. 某年 10 月份有 5 个星期六, 4 个星期日, 这年的 10 月 1 日是 ( )。

- A. 星期一    B. 星期二    C. 星期三    D. 星期四

10. 下面一段话是一种片剂药包装中的部分说明：

江华市万峰制药有限公司	
批准文号：国药准字 2450220××号	
感冒清片，每片重 0.22 克，口服：一次 3-4 片，一日三次。	
生产日期：2010 年 1 月 1 日	有效期至：2011 年 12 月 31 日

请你根据上述说明填空并回答问题：

(1) 这种药的保质期是\_\_\_年。

(2) 这种药一天最多服用多少克？(请你写出必要的计算过程)

11. 1 粒纽扣电池能使 600 ( ) 水污染, 相当于一个人一年的饮水量。

- A. 立方米    B. 升    C. 毫升

12. 下面物品中 ( ) 的重量最接近一千克。

- A. 1 立方米的水  
B. 3 个易拉罐可乐  
C. 3 个鸡蛋

13. 小动物们到游乐园里玩跷跷板, 请把他们组织起来玩。

小牛重 500 千克, 小马重 480 千克, 小猪重 220 千克, 小羊重 80 千克, 小兔重 3 千克, 小熊重 230 千克, 小鹿重 76 千克, 小鹅重 2800 克。



14. 陈明在小学上课时, 每节课的时间是 40 分钟, 合\_\_\_小时。每天在学校需要喝 3 瓶 250 毫升的矿泉水, 合\_\_\_升。

### 参考答案

1. C

【解析】A、平方米、平方分米和平方厘米都是面积单位，此说法正确；

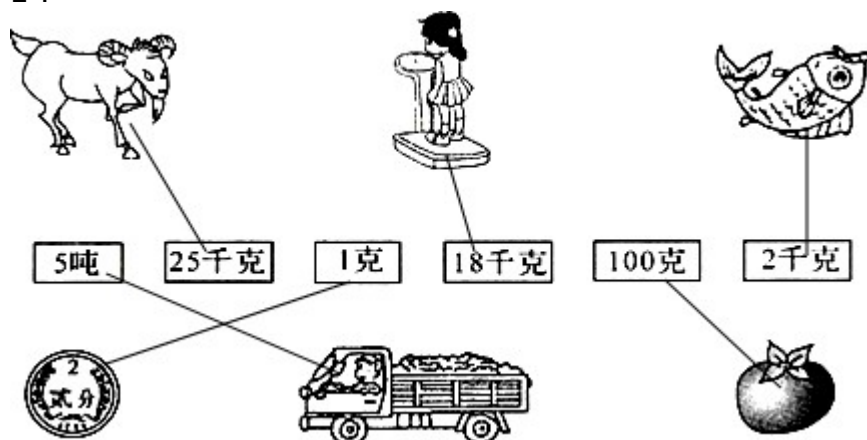
B、全班有  $\frac{1}{3}$  的学生参加考试，因为  $\frac{1}{3} \approx 33.3\%$ ， $33.3\% < 50\%$ ，所以参考率达不到 50%，此说法正确；

C、常用的体积单位有：立方米、立方分米、立方厘米，常用的面积单位有：平方米、平方分米、平方厘米，体积单位和面积单位无法比较，所以原说法错误；

D、计算土地的面积，常用平方米和公顷作单位，此说法正确；

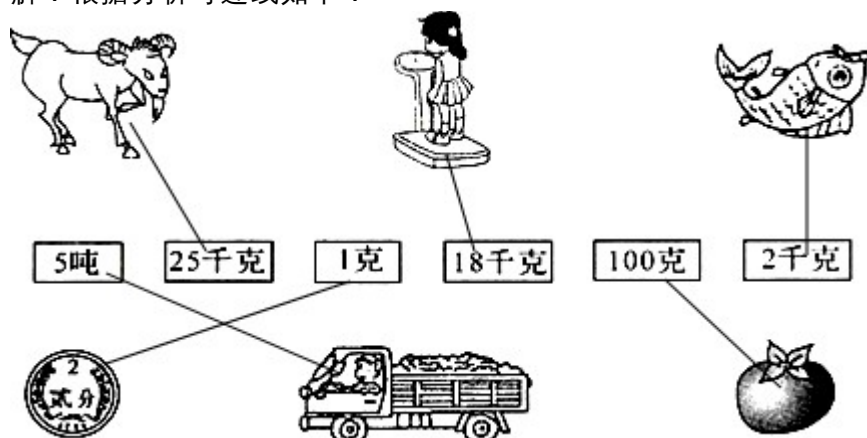
故选：C。

2.



【解析】根据生活经验可知，计量一头羊重用“千克”做单位；计量一位小朋友重用“千克”做单位；计量一条鱼重用“千克”做单位；计量一分钱重用“克”做单位；计量一辆货车重用“吨”做单位；计量一个番茄重用“克”做单位；据此填空。

解：根据分析可连线如下：



3. 50, 0.63

【解析】(1) 把 50000 毫升换算成立方分米数，用 50000 除以进率 1000 得 50 立方分米；

(2) 观察直尺上的铅笔对应的刻度，可知铅笔长 6.3 厘米，进而把 6.3 厘米换算成分米数，用 6.3 除以进率 10 得 0.63 分米。

4. 洋娃娃②最贵，洋娃娃①最便宜

【解析】先把美元、欧元、泰铢化成人民币，然后再进行比较大小。

解：20.2×7=141.4（元）

18×11.05=198.9（元）

800×（19.67÷100）=157.36（元）

所以洋娃娃②最贵，洋娃娃①最便宜。

5. 3210 元，4012.5 港元

【解析】先求出花的欧元总数，然后把欧元乘汇率 10.70 求出人民币，然后再用人民币除以汇率 0.8 求出合多少港元即可。

解：285 欧元+15 欧元=300 欧元

300×10.70=3210（元）

3210÷0.8=4012.5（港元）

答：折算成人民币一共是 3210 元，折算成港币一共是 4012.5 港元。

6. C

【解析】本题可用方程解，设张老师回家这天是 x 号。前一天则是 x-1 号，再往前一天是 x-2 号，以此推理为 x-3 号，x-4 号，x-5 号，x-6 号，x-7 号。这七天日期相加的和是 84，所以可得方程 (x-1) + (x-2) + (x-3) + (x-4) + (x-5) + (x-6) + (x-7) = 84，求出 x 即可。

解：设张老师回家这天是 x 号。由题意可得：

$$(x-1) + (x-2) + (x-3) + (x-4) + (x-5) + (x-6) + (x-7) = 84$$

$$7x-28=84$$

$$7x=114$$

$$x=16$$

故选：C。

7. C

【解析】判定闰年的办法：年份是 4 的倍数的就是闰年，否则不是闰年，整百年必需是 400 的倍数，1 月、3 月是大月有 31 天，二月闰年 29 天，平年 28 天，然后把时间加起来即可。

解：2012 是 4 的倍数，2012 是闰年；所以 2012 年的 1 月份、2 月份、3 月份一共有：31+29+31=91（天）。故选：C。

8. 6, 5, 40, 9, 4

【解析】（1）先把 1 米化成 10 分米，然后计算；

（2）先计算左边的数值的大小，然后再把厘米化成分米；

（3）把小时化成分，然后再计算；

（4）先计算左边的数值的大小，然后再把米化成千米；

（5）先计算左边的数值的大小，然后再把千克化成吨。

解：1 米-4 分米=6 分米

18 厘米+32 厘米=5 分米

1 时 20 分-40 分=40 分

4000 米+5000 米=9 千米

4800 千克-800 千克=4 吨

9. D

【解析】由于 10 月有 31 天，而 31=4×7+3，所以，这个月有 4 个星期零 3 天，要判断 10 月 1 日是星期几，可以有假设法推算这个月的第一个星期六是几日。

解：10 月有 31 天，而 31=4×7+3，所以，这个月有 4 个星期零 3 天，可用假设法来推

算这个月的第一个星期六是几日。

(1) 如果 10 月 1 日是星期六，那么 10 月 2 日、9 日、16 日、23 日 30 日都是星期日，出现了 5 个星期日，与题意不符；用同样的方法，可以推算出 10 月 2 日也不是星期六。

(2) 如果 10 月 3 日是星期六，那么 10 月 4 日、11 日、18 日、25 日是星期日，恰好是 4 个星期日，符合题目条件。倒推回去，可以知道 10 月 1 日是星期四。

答：这年的 10 月 1 日是星期四。

故选：D。

10. 2, 2.64

【解析】(1) 由 2010 年 1 月 1 日到 2011 年 12 月 31 日，保质期是：2 年。

答：这种药的保质期是 2 年。

(2)  $0.22 \times (4 \times 3)$

$= 0.22 \times 12$

$= 2.64$  (克)

答：这种药一天最多服用 2.64 克。

11. B

【解析】600 升=600 立方分米；600 毫升=600 立方毫米。一个人一年的饮水量不可能是 600 立方米（平均每天 1.6 立方米多）或 600（仅仅平均每天 1.6 立方毫米多）立方毫米，只有 600 立方分米也就是 600 升适合。故选：B。

12. B

【解析】根据生活实际，1 立方米的水是 1 吨；3 个易拉罐可乐大约 1 千克；3 个鸡蛋大约是 200 克。

解：3 个易拉罐可乐最接近 1 千克。故选：B。

13. 小牛和小马一组，小猪和小熊一组，小羊和小鹿一组，小兔和小鹅一组

【解析】找到两个重量接近的动物进行填写即可求解。

解：因为 500 千克与 480 千克接近，220 千克与 230 千克接近，80 千克与 76 千克接近，3 千克与 2800 克接近，所以小牛和小马一组，小猪和小熊一组，小羊和小鹿一组，小兔和小鹅一组。

14.  $\frac{2}{3}$ , 0.75

【解析】40 分钟换算成小时数，用 40 除以进率 60；3 瓶 250 毫升的矿泉水换算成升数，要先算出共多少毫升，再用毫升数除以进率 1000。

解： $40 \div 60 = \frac{2}{3}$  (小时)； $250 \times 3 = 750$  (毫升)， $750 \div 1000 = 0.75$  (升)。