**【期末满分模拟卷】人教版数学五年级下册期末满分模拟卷(一)（含答案）**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 一 | 二[来源:学,科,网Z,X,X,K] | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| **评分** |  |  |  |  |  |  |

**一、单选题（共12题；共24分）**

1.小红搭的积木从上面看到的形状是 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（正方形上面的数表示在这个位置上所用的小正方体的个数），从正面看到的图形是（    ）

A.                                  B. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！                                 C. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

2.根据下面从三个方向看到的图形，我能确定一共有（    ）个小正方体。

从上面看： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

从正面看： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

从左面看： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A. 3                                           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 4                                           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 5                                           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 6



3.聪聪用0、2、5、8四张卡片摆出很多四位数。他摆出的所有四位数是（   ）。

A. 2的倍数                             学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 3的倍数                             学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 5的倍数                             学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 无法确定

4.下面数字中，（    ）是3的倍数。



A. 776                                     学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 886                                     学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 996                                     学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 1006



5.将4个完全一样的长方体盒子用包装纸包成一包，已知每个长方体盒子的长是10厘米，宽是6厘米，高是1 厘米，下面4种包装方法，（   ）最省包装纸。

A. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B.            学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C.            学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 

6.两个棱长1分米的小正方体拼成一个长方体，长方体的表面积是（      ）平方分米，体积是（     ）立方分米。 [来源:Zxxk.Com]

A. 10，2                                 B. 12，2                                 C.   2，10                                 D. 2，12

7.下列集合图中，能正确表示出它们关系的是（   ）。 [来源:学,科,网Z,X,X,K]

A.       学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！      学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！      学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

8.下面的分数中不是最简分数的是（   ）。

A.                                           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B.                                           学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C.

9.将左边的图绕点0按顺时针旋转90°得到的图是（    ）。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！                                        学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！                                        学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

10.小林喝一杯纯果汁，第一次喝了这杯纯果汁的 ；加满温开水后，又喝了 杯；再加满温开水，全部喝完。小林一共喝了（    ）杯温开水。



A.                                          学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B.                                          学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C.                                          学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 1

11.下面的信息资料中，（    ）更适合用折线统计图表示。



A. 学校各年级的人数                  B. 股票的涨跌情况                  C. 笑笑期末测试的各科成绩

12.某公司包装的20箱牛奶中，有一箱不合格（轻一些），用天平秤，至少秤（    ）次就能保证找到次品．

A. 5                                              学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 3                                              学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. 2

**二、判断题（共5题；共10分）**

13.体积相等的长方体，表面积一定相等。（   ）



14.一根铁丝用去 ，还剩 米。（   ）

15.两个长方体的体积相等，它们的表面积也一定相等。（    ） [来源:Zxxk.Com]

16.一瓶可乐1.5升，150毫升倒一杯，可以倒10杯。（    ）

17.一个非零自然数，如果不是奇数，那么就一定是偶数。（    ）

**三、填空题（共5题；共13分）**

18.把120升水倒入一个长为5分米，宽为8分米的长方体容器里，水的高度是\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

19.比较下面每组中两个分数的大小。

\_\_\_\_\_\_\_\_           \_\_\_\_\_\_\_\_          \_\_\_\_\_\_\_\_1         \_\_\_\_\_\_\_\_

20.在横线上填上适当的单位。  
 一个封闭货车车厢的容积是30\_\_\_\_\_\_\_\_       橡皮的体积大约是6\_\_\_\_\_\_\_\_



一瓶橙汁饮料容积大约750\_\_\_\_\_\_\_\_           一个水壶盛水3\_\_\_\_\_\_\_\_

21.一个数因数的个数是有限的，其中最小的因数是\_\_\_\_\_\_\_\_，最大的因数是\_\_\_\_\_\_\_\_；一个数倍数的个数是无限的，最小的倍数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

22.小健家的电脑密码是一个六位数，十万位是7的最小倍数，万位是8的最大因数，千位是最小的自然数，百位是最小的奇数，十位是最小的合数，个位是最小的质数，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、计算题（共2题；共24分）**

23.计算下面各题，能简便计算的请用简便方法计算。

（1） -（ - ）

（2） + - +

（3） -（ + ）

（4）3- -

24.约分。

（1） =

（2） =

（3） =



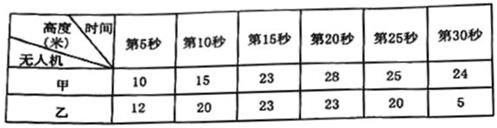
（4） =

**五、解答题（共4题；共29分）**

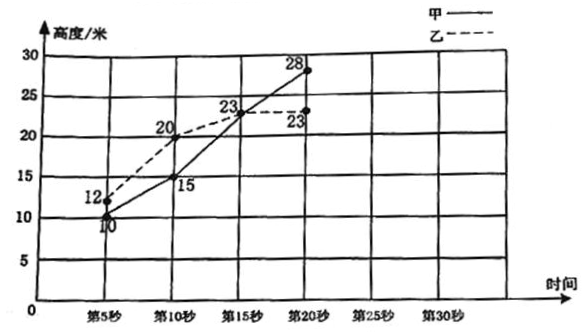
25.光明街口装了一个新的长方体铁皮邮箱，长50cm，宽40cm，高78cm。做这个邮箱至少需要多少平方厘米的铁皮？

26.甲、乙两人做同一批零件，甲用了 小时，乙用了 小时。谁做得快?快多少小时？

27.纸质无人机因价格低廉、轻盈便携成为了无人机爱好者的新宠。下面是两架纸质无人机在一次调试飞行中的时间和高度记录统计表。



甲、乙无人机在一次调试飞行中的时间和高度统计图



（1）请根据统计表中的数据，把上面的统计图补充完整。

（2）从图上看，起飞后第\_\_\_\_\_\_\_\_秒，两架无人机处于同一高度；起飞后大约\_\_\_\_\_\_\_\_秒两架无人机的高度差最大。

（3）从起飞后第15秒至第20秒，甲无人机的飞行状态呈什么变化趋势？乙无人机的飞行状态呈什么变化趋势？

（4）根据上面统计图预测一下，哪架无人机飞的时间会稍长一些？

28.有16个外观一样的游戏币，其中有一个比另外15个重些。用天平称的办法，至少称几次能保证把这个重些的游戏币找出来？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：根据从上面看到的形状可得这个几何体从正面看到的图形是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。  
 故答案为：A。

【分析】根据从上面看到的图形可得：这个几何体有3列，左右两边各一层，中间1列有三层，即可得出从正面看到的图形有三层，第一层和第二层各有1个小正方形且位于中间，第三层有3个小正方形并列。

2.【答案】 A

【解析】【解答】根据下面从三个方向看到的图形，我能确定一共有3个正方体。  
 故答案为：A。  
 【分析】应摆两层，下面一层并排摆两个小正方体，上面一层的右面摆放一个小正方体，共3个。

3.【答案】 B



【解析】【解答】 0+2+5+8=15，15时3的倍数，所以聪聪用0、2、5、8四张卡片摆出很多四位数。他摆出的所有四位数是3的倍数。  
 故答案为：B。  
 【分析】一个数的各位上的数的和是3的倍数，这个数就是3的倍数。

4.【答案】 C

【解析】【解答】各个数位上的和是3的倍数，这个数就是3的倍数。  
 7＋7+6=20，20不是3的倍数，那么776也不是3的倍数；  
 8+8+6=22，22不是3的倍数，那么886也不是3的倍数；  
 9+9+6=24，24是3的倍数，那么996是3的倍数；  
 1+0+0+6=7，7不是3的倍数，那么1006也不是3的倍数。  
 故答案为：C。  
 【分析】根据3的倍数的特征判断即可。



5.【答案】 D

【解析】【解答】A选项，（20×6+20×2+6×2）×2=172×2=344（平方厘米）  
 B选项，（20×12+20×1+12×1）×2=272×2=544（平方厘米）  
 C选项，（40×6+40×1+6×1）×2=286×2=572（平方厘米）  
 D选项，（10×6+10×4+6×4）×2=124×2=248（平方厘米）  
 248＜344＜544＜572  
 故答案为：D。  
 【分析】根据题意可得，要想最省包装纸，需要将长方体盒子最大的两个面重叠，这样表面积最小，据此解答即可。

6.【答案】 A

【解析】【解答】表面积：2×1×4+1×1×2=8+2=10（平方分米）  
 体积：2×1×1=2（立方分米）  
 故答案为：A。  
 【分析】特殊长方体的表面积=长×高×4+宽×高×2；长方体的体积=长×宽×高。

7.【答案】 C

【解析】【解答】解：选项A，非零自然数里面有1，而1既不是质数也不是合数，即错误；  
 选项B，奇数包括1，即错误；  
 选项C，分数分为真分数和假分数，即正确；  
 选项D，立体图形包括正方体、长方体、圆柱、圆锥等等，即错误。  
 故答案为：C。  
 【分析】非零自然数是从1开始，一个接一个，组成一个无穷的集体。表示物体个数的数叫做自然数。最小的自然数是 0，没有最大的自然数。每相邻的两 个自然数相差 1.  
 质数是指在大于1的自然数中，除了1和它本身以外不再有其他因数的自然数，又被称为素数。合数是指在大于1的自然数中，除了1和它本身以外还有其他因数的自然数。0既不是质数也不是合数。  
 奇数：不能被2整除的数是奇数；能被2整除的数是偶数。  
 分子大于或者等于分母的分数叫假分数，假分数大于1或等于1。真分数是分子小于分母的数（分母大于等于2），真分数小于1。  
 立体图形有：长方体、正方体、圆柱、圆锥等等。本题据此解答即可。

8.【答案】 A

【解析】【解答】A选项，9和12的公因数有：1、3；  
 B选项，5和6是互质数，只有公因数1；  
 C选项，5和24时互质数，只有公因数1；  
 故答案为：A。  
 【分析】分子分母是互质数的分数，叫做最简分数。

9.【答案】 B

【解析】【解答】将图绕点0按顺时针旋转90° ，旋转前后图形的位置和方向改变，但形状和大小不变。  
 故答案为：B。  
 【分析】在平面内，将一个图形绕一点按某个方向转动一个角度，这样的运动叫做图形的旋转。旋转前后图形的位置和方向改变，形状、大小不变。

10.【答案】 B

【解析】【解答】小林总共喝了1+ + = 杯，其中纯果汁有1杯，所以喝了 杯温开水。  
 故答案为：B。  
 【分析】此题主要考查了分数加法的应用，把这杯纯果汁的总量看作单位“1”，用加法求出三次喝的总量，然后用三次喝的总量-纯果汁=喝的温开水的量，据此列式解答。

11.【答案】 B



【解析】【解答】解：A：用条形统计图更合适；  
 B：用折线统计图更合适；  
 C：用条形统计图更合适。

故答案为：B。  
 【分析】条形统计图能清楚地表示出数量的多少；折线统计图不仅能表示数量的多少，还能根据折线的走势判断数量的增减变化情况。

12.【答案】 B

【解析】【解答】解：至少秤3次就能保证找到次品。  
 故答案为：B。  
 【分析】第一次，先把20箱牛奶分成三份：7箱、7箱、6箱，取7箱的两份分别放在天平两侧，若天平平衡，则较轻的在未取的一份中，若不平衡，取较轻的一份继续；第二次，取含有较轻的一份分成3份：2箱、2箱、2箱（或3箱），分别放在天平两侧，若天平平衡，则较轻的在未取的一份中，若不平衡，取较轻的一份继续；第三次，取较轻的一份（2箱或3箱）中的2箱，分别放在天平两侧，即可找到较轻的一份。

二、判断题

13.【答案】 错误

【解析】【解答】体积相等的长方体，表面积不一定相等，原说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】长方体的体积=长×宽×高，长方体的表面积=（长×宽+长×高+宽×高）×2，体积相等说明长、宽、高的乘积相等，但表面积不一定相等。

14.【答案】 错误

【解析】【解答】一根铁丝用去 ， 还剩  ，原说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】把这根铁丝看成单位“1”，平均分成4份，用去其中1份，还剩3份，用分数表示为 ， 这里的表示占比，不是实际长度，不能带单位。

15.【答案】 错误

【解析】【解答】解：首先体积和表面积的单位不相同，所以是不可能相等的。其次，长方体的体积=长×宽×高，长方体的表面积=（长×宽+宽×高+长×高）×2，体积相等，不一定（长×宽+宽×高+长×高）就相等，所以“两个长方体的体积相等，它们的表面积也一定相等”这个说法是错误的。  
 故答案为：错误。  
 【分析】体积和表面积的单位不相同，长方体的体积=长×宽×高，长方体的表面积=（长×宽+宽×高+长×高）×2。

16.【答案】 正确

【解析】【解答】解：1.5升=1500毫升，1500÷150=10（杯）。  
  故答案为：正确。  
 【分析】1升=1000毫升，可以倒多少杯=一瓶可乐的容积÷一杯的容积，据此代入数值解答即可。

17.【答案】 正确

【解析】【解答】一个非零自然数，如果不是奇数，那么就一定是偶数。  
 故答案为：正确。  
 【分析】自然数按能否被2整数分为奇数和偶数，所以自然数不是奇数就是偶数，0也是偶数。

三、填空题

18.【答案】 3

【解析】【解答】120升=120立方分米；  
 120÷5÷8  
 =24÷8  
 =3（分米）。  
 故答案为：3。  
 【分析】根据题意，1升=1立方分米，把120升化成120立方分米，再根据长方体的高=体积÷长÷宽，代入数值计算即可。

19.【答案】 <；>；=；< [来源:Z。xx。k.Com]

【解析】【解答】解： ＜   ；  ＞   ；  =1   ；  ＜ 。  
 故答案为：<；>；=；<。

【分析】同分子分数比较大小，分母越小，这个分数就越大；  
 同分母分数比较大小，分子越大，这个分数就越大。

20.【答案】 立方米；立方厘米；毫升；升

【解析】【解答】一个封闭货车车厢的容积是30立方米；橡皮的体积大约是6立方厘米；一瓶橙汁饮料容积大约750毫升；一个水壶盛水3升。  
 故答案为：立方米；立方厘米；毫升；升。  
 【分析】常用的容积单位有立方米、升和毫升，常用的体积单位有立方米、立方分米、立方厘米，要根据实际情况结合单位的大小选择合适的计量单位。

21.【答案】 1；它本身；它本身



【解析】【解答】 一个数因数的个数是有限的，其中最小的因数是1，最大的因数是它本身；一个数倍数的个数是无限的，最小的倍数是它本身。  
 故答案为：1；它本身；它本身。  
 【分析】此题主要考查了因数和倍数的认识，一个数的因数的个数是有限的，其中最小的因数是1，最大的因数是它本身；一个数的倍数的个数是无限的，其中最小的倍数是它本身，据此解答。

22.【答案】 780142

【解析】【解答】解：这个数是780142。  
 故答案为：780142。

【分析】7的最小倍数还是7；8的最大因数还是8；最小的自然数是0；最小的奇数是1；最小的合数是4；最小的质数是2。据此作答即可。

四、计算题

23.【答案】 （1）-（-）  
 =-  
 =  
（2）+-+  
 =（-）+（+）  
 =+1  
 =  
（3）-（+）  
 =-  
 =0  
（4）3--  
 =3-（+）  
 =3-1  
 =2

【解析】【分析】在有小括号的计算中，要先算小括号里面的，再算小括号外面的；  
 在分数的加减混合计算中，可以把分母相同的分数利用加法交换律和结合律进行简便计算；  
 连续减去两个数，等于减去这两个数的和。

24.【答案】 （1）==  
（2）==  
（3）==3  
（4）==

【解析】【分析】约分的方法：用分子和分母的公因数（1除外）去除分子、分母，通常要除到得出最简分数为止，据此解答。

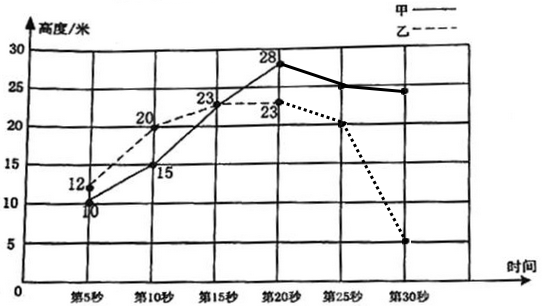
五、解答题

25.【答案】 解：（50×40＋50×78＋40×78）×2  
 =（2000+3900+3120）×2  
 =9020×2  
 ＝18040（cm2）  
 答：至少需要18040平方厘米的铁皮。

【解析】【分析】至少需要铁皮的面积=（长×宽+长×高+宽×高）×2，据此代入数据作答即可。

26.【答案】 解：（小时）  
 答：乙做得快，快小时。

【解析】【分析】甲、乙两人做同一批零件，用的时间少的做的就快；快的时间=用的多的时间-用的少的时间。

27.【答案】 （1）  
（2）15；30  
（3）解：从起飞后第15秒至第20秒，甲无人机的飞行状态呈上升趋势；乙无人机的飞行状态呈平衡状态。  
（4）解：观察图形可得甲无人机飞的时间会稍长一些。

【解析】【分析】（1）复式折线统计图是用一个单位长度表示一定的数量，根据数量的多少描出各点，然后把各点用线段顺次连接起来，以折线的上升或下降来表示统计数量增减变化。折线统计图不但可以表示出数量的多少，而且还能够清楚的表示出数量增减变化的情况。



（2）两架无人机处于同一高度，即找出重合点的时间即可；两架无人机的高度差最大即是观察两条折线之间的距离在哪个时间里最大；  
 （3）观察15秒到20秒之间，可得甲无人机折线在上升；乙无人机折线是一条直线；  
 （4）哪条直线下降的慢，则哪架飞机飞行的时间长。



28.【答案】 解：把16个游戏币分成3组：5、5、6，天平两边各放5个，进行第一次称量，如果平衡，剩下那6个中有次品，第二次将6个分成2组，每边3个，哪边重，就把那一边的3个拿出来称，第三次，天平两边各放一个，如果平衡，剩下一个是次品，如果不平衡，重的是次品；  
 天平两边各放5个，进行第一次称量，如果不平衡，那么次品就在较重的那一组中；第二次再把较重的5个游戏币分成3组：2个1组剩一个，进行第二次称量，如果平衡，剩下那一个就是次品，如果不平衡，那么次品在较重的那一组中；第三次把较重的2个游戏币分成2组，那么较重的那个是次品。  
 答： 用天平称的办法，至少称3次能保证把这个重些的游戏币找出来。



【解析】【分析】此题主要考查了找次品的知识，根据天平的平衡原理对托盘两边的物品进行比较，把待测物品分成三份，要分得尽量平均，能够均分的就平均分成3份，不能平均分的，也应该使多的一份与少的一份只相差1，据此解答。