



八、探索乐园

第1课时 找次品



基础达标



① 仔细想,认真填。

- (1)有 10 袋糖,其中 1 袋的质量略轻一些,用天平称,至少称()次就一定能找出来。
- (2)从只有一件次品的 9 件物品中找出次品,把 9 件物品平均分成()份,需要称的次数最少。
- (3)10 瓶饮料,其中一瓶略重些,用天平称,可以分成()份,至少称()次才能保证找出略重的那瓶饮料。
- (4)有 15 个乒乓球,其中一个乒乓球的质量不合格,不合格的乒乓球轻一些。用天平称,至少称()次就一定能找出这个不合格的乒乓球。

- ② 用天平称的方法找次品,下面数量的物品每组只有一个次品,次品比正品质量轻一些,分成 3 份,怎样分称的次数最少? 最少称几次保证找出次品? 填一填。

待测数量	首次分成	至少要称的次数
6		
25		
27		
80		



能力提升



③ 数学小博士。

- (1)有 20 个里面放有 1 角硬币的塑料袋,其中只有 1 个袋子里 1 角硬币的质量少一枚,其他的质量都相同。要想找出这一袋,用天平称,至少称几次就一定能找出来?
- (2)小华把 62 颗玻璃球(每颗玻璃球的质量相同)平均装进 10 个盒子里,最后剩下 2 颗,小华把剩下的这 2 颗玻璃球装进了其中一盒中,可他忘记装进哪盒中了。请你用天平帮他把多装 2 颗玻璃球的盒子找出来,至少称几次才能找出?

第2课时 生活中的推理



基础达标



1 精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)一次测验,小红、小明和小丽三人是全班前三名,前三名的分数是95分、100分和98分。小红说:“我不是第三名。”小明说:“我比第一名少了2分。”()是第一名。

- A.小红 B.小丽
C.小明 D.无法判定

(2)聪聪、明明、亮亮、丁丁、当当五人进行象棋比赛,每2人都要赛一盘,到现在为止聪聪已经赛了4盘,明明赛了3盘,亮亮赛了2盘,丁丁赛了1盘,当当已经赛了()盘。

- A.1 B.2 C.3 D.4

(3)有四个小朋友,他们的年龄是4个相邻的自然数,四个人年龄的乘积是360,其中年龄最大的是()岁。

- A.9 B.10
C.6 D.无法确定

(4)在一个不透明的盒子里装着若干个红、黄、蓝色小球。已知:除了两个小球不是红色,其它都是红色。除了两个不是黄色,其它都是黄色,除了两个不是蓝色,其它都是蓝色。请你猜一猜盒子里有()个小球。

- A.3 B.2 C.4 D.不确定

2 三个小朋友比年龄。根据下面的信息,请你猜一猜,谁最大?谁最小?



芳芳

我比阳阳大3岁。

我比芳芳小1岁,但比阳阳大2岁。



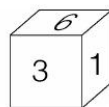
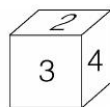
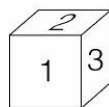
燕燕



能力提升



3 一个正方体(如下图),每个面上分别标有1、2、3、4、5、6,根据这个正方体的三种不同摆放方式,三种摆放方式朝左那一面的数字之和是多少?



4 在A、B、C三人中,1人是列车员,1人是司机,1人是乘警。已知C比乘警年龄大,A与司机不同岁,司机比B年龄小。请你判断谁是乘警,谁是司机,谁是列车员。