

(1)这个养殖户养鸭的只数是所有家禽的百分之几?

(2)这个养殖户养鸡和鸭各多少只?

解析:题中鸡、鹅和兔分别占总数的50%、25%和8%,把总数看作单位“1”,则鸭占总数的 $1 - 50\% - 25\% - 8\% = 17\%$;求鸡和鸭各多少只,就是求总数的50%和17%分别是多少,列式为 $500 \times 50\%$ 和 $500 \times 17\%$ 。

正确答案:(1) $1 - 50\% - 25\% - 8\% = 17\%$

(2)鸡: $500 \times 50\% = 250$ (只)

鸭: $500 \times 17\% = 85$ (只)

易错答案:(1)15%

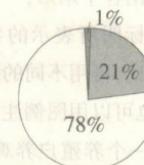
(2)鸡: $500 \times 25\% = 125$ (只)

鸭: $500 \times 8\% = 40$ (只)

错因分析:错解错在两个地方:第一是求养鸭的只数占总数的百分比时,没有具体的计算求值;第二是求养鸡和鸭的只数时,没有看清各项目所占的百分比。

满分备考:扇形统计图中各部分数量的百分比的总和应该等于100%,大于或小于100%都是错误的。在根据总和与百分比求各部分数量时,一定要看清要求部分的百分比是多少,不能看错项目。

例2(教材P101,T3改编题)空气的主要成分体积含量各占总体积百分比情况统计如下图。



(1)在100 L空气中含有(L)氮气。

(2)教室内氮气体积比氧气体积多(%)。

(百分号前保留一位小数)

解析:第(1)小题中,求100 L空气中含有多少升氮气,就是求100 L的78%是多少,列式为 $100 \times 78\%$;第(2)小题中,求氮气比氧气多百分

之几,是把氧气的体积看作单位“1”,教室中空气的体积是一定的,列式为 $(78\% - 21\%) \div 21\%$ 。

正确答案:(1)78 (2)271.4

易错答案:(1)78 (2)57

错因分析:求第(2)小题时,错解误把空气体积看作了单位“1”。

满分备考:在比较两个量的多少时,要先分析谁是单位“1”。

例3 下图是对一本208页的综合杂志进行统计的结果,请你估一估,体育版约占()页。

- A. 10 B. 30 C. 50



解析:观察扇形统计图,体育版和娱乐版之和约占整本杂志版面的 $\frac{1}{4}$,杂志总页数为208

页,因此二者之和是 $208 \times \frac{1}{4} = 52$ (页),体育版占了体育版与娱乐版之和的一半多一些,因此约是30页。

正确答案:B

易错答案:C

错因分析:错解没有仔细观察图中各个板块占整体百分比的多少,想当然地选了一个选项。

满分备考:通过观察统计图中各部分大约占的百分比,利用总数与部分之间的关系,可以估算出每个板块大致的页数。

补充笔记: