**第二讲 《鸡兔同笼》**

（必做与选做）

1. 鸡兔同笼，有头76个，有脚133双，

鸡、兔各有（ ）只。

A. 19 57

B. 20 56

C. 22 55

D. 23 54

**解析：**

**鸡与兔一共有头76个，就是鸡与兔76只，鸡与兔一共有133双脚，即有脚133×2=266（只），假设76只都是鸡，现在脚有76×2=152（只），比已知少266－152=114（只）脚，因此用少掉的脚除以每只兔少算的脚得到就是兔子的只数，即114÷（4－2）=57（只），鸡的只数就是76－57=19（只）。所以选A。**

1. 幼儿园园长去超市买皮球，大皮球每

个5元，小皮球每个3元，共买了39

个皮球，付了129元。大、小皮球各

买了（ ）个。

A. 39 0

B. 30 9

C. 6 33

D. 5 34

**解析：**

**假设39个都是大皮球，则一共花39×5=195（元），比实际多了195－129=66（元），这66元是将小皮球算成大皮球多算的，所以用66÷（5－3）=33（个），就是小球的个数，则大皮球的个数为39－33=6（个）。所以选C。**

1. 蜜蜂采花粉，晴天每天可以采50克花

粉，阴天每天可以采36克花粉，8天共

采330克花粉，晴天有（ ）天。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**解析：**

**假设这8天都是阴天，则共采花粉36×8=288（克），比实际少采330－288=42（克），少了的原因是晴天也按阴天算，所以用42÷（50－36）=3（天）就是晴天。所以选A。**

1. 芭啦啦小学四年级465名学生去参观

科技展览，租用17辆客车刚好坐满，

其中每辆大客车限乘50人，每辆小客

车限乘15人。租用了大客车（ ）

辆，小客车（ ）辆。

A. 11 6

B. 9 8

C. 6 11

D. 4 13

解析：

假设17辆车都是大客车，则可坐17×50=850（人），比实际可乘坐的人数多850－465=385（人）；多的原因是将小客车乘坐人数也按大客车算，所以385÷（50－15）=11（辆）是小客车的数量，然后用17－11=6（辆）是大客车的数量。所以选C。

1. 有一堆1元和5元的纸币共40张，合

计56元，1元、5元纸币各（ ）

张。

A. 36 4

B. 34 6

C. 32 8

D. 6 34

解析：

假设40张都是1元纸币，则有40×1=40（元），比实际少56－40=16（元），少的原因是因为将5元纸币看作1元纸币，所以16÷（5－1）=4（张）是5元纸币的张数，则1元纸币的张数是40－4=36（张）。所以选A。

1. 有蝴蝶和蝉共35只，共有翅膀63对，

蝴蝶有（ ）只。（蝴蝶有2对翅

膀，蝉有1对翅膀）

A. 28

B. 18

C. 12

D. 7

解析：

假设都是蝴蝶，则有35×2=70（对）翅膀，比实际多70－63=7（对），多的原因是因为将蝉的翅膀也按蝴蝶的翅膀数算，所以7÷（2－1）=7（只）就是蝉的只数，则蝴蝶的只数就是35－7=28（只）。所以选A。

1. 动物园老虎和狮子共吃肉54千克，平

均每只动物吃3千克，平均每只狮子

吃2千克，平均每只老虎吃5千克，

则有狮子（ ）只。

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

解析：

题中告诉老虎和狮子一共吃了54千克肉，而每只动物是吃3千克肉，可知一共是有54÷3=18（只）动物，然后根据题意假设全是老虎，则一共吃肉5×18=90（千克），比实际重量多90－54=36（千克），这多的36千克就是将狮子看作老虎多算得，因此36÷（5－2）=12（只）就是狮子的只数。所以选D。

1. 草坪上有许多山羊在吃草，这些山羊

共重2244千克，平均体重是34千克。

每只大山羊均重62千克，小山羊平均

体重是18千克。其中小山羊有（ ）

只。

A. 42

B. 39

C. 32

D. 26

解析：

由题中山羊共重2244千克，平均体重是34千克，可知有2244÷34=66（只），然后根据题意假设全是大山羊，则重62×66=4092（千克），比实际重4092－2244=1848（千克），多的原因是因为将小山羊看作大山羊算，所以1848÷（62－18）=42（只）就是小山羊的只数。所以选A。

1. 渔夫乘船出海打渔，共收获石斑鱼和

鳕鱼120千克，平均每条鱼重5千克，

其中石斑鱼平均每条重3千克，鳕鱼

平均每条重9千克，鳕鱼有（ ）条。

A. 24

B. 16

C. 8

D. 4

解析：

由题中共收获石斑鱼和鳕鱼120千克，平均每条鱼重5千克，可知有120÷5=24（条）鱼，然后根据题意假设全是石斑鱼，则重3×24=72（千克），比实际少120－72=48（千克），少的原因是因为将鳕鱼看作石斑鱼算，所以48÷（9－3）=8（条）就是鳕鱼的条数。所以选C。

1. 一次英语竞赛，共有20道题，做对

一题得6分，做错或不做一题倒扣1

分。卡尔得了78分，那么她做对了

（ ）道题。

A. 6

B. 7

C. 13

D. 14

解析：

假设卡尔20道题都做对得20×6=120（分），比实际多120－78=42（分），又因为做错一题不仅得不到6分还要倒扣1分，所以做错一题与做对一题是相差6+1=7（分），42÷7=6（道）就是做错的题目，那么做对的题数就是20－6=14（道）。所以选D。

1. 在一次数学竞赛中，竞赛题共有25

题，选对得4分，不选或是选错倒扣

1分，规定得分60分以下无奖，那么

得奖者至少应选对（ ）道题。

A. 17

B. 18

C. 19

D. 20

解析：

将这60分看作是获奖者的得分，假设全做对，则得25×4=100（分），比实际少100－60=40（分），又因为选错一题不仅得不到4分，还要倒扣1分，所以选错一题与选对一题是相差4+1=5（分），40÷5=8（道）就是选错的题目，那么选对的题数就是25－8=17（道）。所以选A。

1. 在一次语文考试中共有8道选择题。

评分办法是：每答对一题得7分，答

错一题倒扣1分，不答得0分，米德

只有1道题没答，则他最少答对（ ）

题成绩才不在25分以下。

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

解析：

米德相当于只做了8－1=7（道）题，将这25分看作是米德的得分，假设米德全对，那么得分7×7=49（分），比实际多49－25=24（分），又因为做错一题不仅得不到7分还要倒扣1分，所以做错一题与做对一题是相差7+1=8（分），24÷8=3（道）就是做错的题目，做对的题数就是7－3=4（道）。所以选B。

1. 院子有鸡比兔多22只，鸡与兔共脚

200只。鸡、兔各有（ ）只。

A. 4 26

B. 26 26

C. 48 26

D. 70 26

解析：

题中告诉鸡比兔多22只，鸡与兔一共有200只脚，可以将鸡比兔多的22只减去，这时鸡与兔只数相同，一共有200－22×2=156（只）脚，兔的总脚数是鸡的2倍，所以156是鸡的总脚数的3倍，即鸡有156÷3÷2=26（只），也就是兔有26只。而鸡原来有26＋22=48（只）。所以选C。

1. 龟鹤同池，龟比鹤多26只，共有脚

116只。龟、鹤各有（ ）只。

A. 30 4

B. 29 3

C. 28 2

D. 26 0

解析：

题中告诉龟比鹤多26只，共有脚116只，可以假设龟与鹤的只数相同，也就是将龟的只数减去26只，这时龟与鹤就一共有脚116－26×4=12（只），此时龟与鹤的只数相同，则龟的总脚数是鹤的2倍，所以12是鹤的总脚数的3倍，即鹤有12÷3÷2=2（只），那么龟就是由2＋26=28（只）。所以选C。

# 十六轮大卡车比四轮小轿车少9辆，

# 两种车共车轮376个，大卡车与小卡

# 车各（ ）辆。

A. 68 77

B. 68 59

C. 17 26

D. 17 17

解析：

可以将四轮小轿车减去9辆，这时十六轮大卡车与四轮小轿车一共有376－9×4=340（个）车轮，此时十六轮大卡车的总车轮数是小轿车的4倍，所以340是四轮车小轿车的5倍，即四轮车小轿车有340÷5÷4=17（辆），也就是十六轮大卡车有17辆，则四轮小轿车有17＋9=26（辆）。所以选C。