

2021 年暑假三年级第七练解析

1. 10 个小朋友打羽毛球比赛，要求每两个人之间都要打一场，一共要打（ ）场

- A. 9 B. 90 C. 45 D. 100

答案：C

解析：10 个人中无序选择 2 个人即可完成一场比赛（数线段的本质）

方法一： $9+8+7+6+5+4+3+2+1=45$ （场）

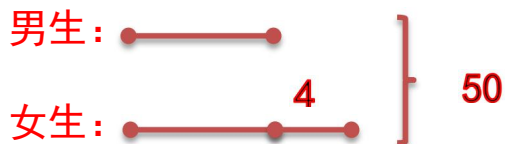
方法二： $10 \times (10-1) \div 2=45$ （场）

2. 三（6）班一共有 50 名学生，已知女生比男生多 4 名，那么三（6）班的女生有（ ）名

- A. 28 B. 30 C. 27 D. 26

答案：C

解析：和差问题（画线段图）男生，女生 和：50 名 差：4 名



男生： $(50-4) \div 2=23$ （名）

女生： $23+4=27$ （名）或 $50-23=27$ （名）



2021 年暑假三年级第八练解析

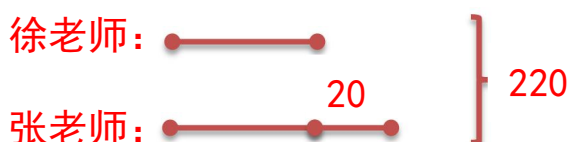
1. 徐老师和张老师一共重 220 斤，徐老师比张老师轻 20 斤，请问徐老师的体重为（ ）斤，张老师的体重为（ ）斤

- A. 100, 80 B. 120, 100 C. 100, 120 D. 110, 110

答案：C

解析：和差问题（画线段图）

徐老师、张老师体重 和：220 斤 差：20 斤



徐老师： $(220-20) \div 2=100$ （斤）

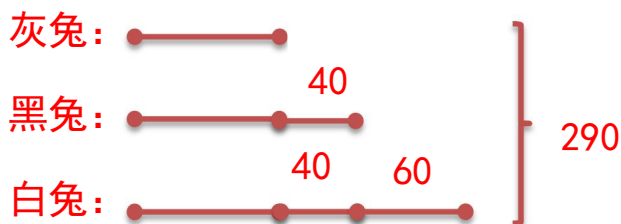
张老师： $100+20=120$ （斤）或 $220-100=120$ （斤）

2. 养兔场共养兔 290 只，有白兔、黑兔和灰兔三个品种，白兔比黑兔多 60 只，黑兔比灰兔多 40 只，黑兔有（ ）只

- A. 50 B. 40 C. 150 D. 90

答案：D

解析：三个量的和差问题（画线段图） 白兔只数>黑兔只数>灰兔只数



灰： $(290-60-40-40) \div 3=50$ （只） 黑： $50+40=90$ （只）

2021 年暑假三年级第九练解析

1. 三（1）班正在排队，文文站在第一小队，正着数，她是第 9 名，倒着数，她是第 8 名。第一小队共有（ ）名同学

A. 16 B. 17 C. 18 D. 15

答案：A

解析：重叠问题。可以画小圆圈代表人，也可以画线段图表示

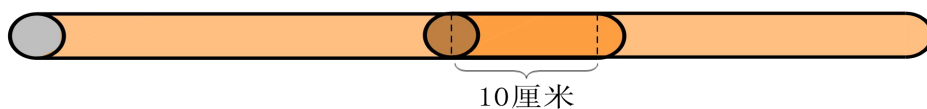


正着数的第 9 名里包括文文，倒着数的第 8 名也包括文文

法一：重叠再减去 $9+8-1=16$ （名）

法二：避免重叠 $9-1+8=16$ （名）

2. 一根木棒长 40 厘米，另一根木棒长 30 厘米，照下图的样子连接，两根接起来的木棒长（ ）厘米



A. 70 B. 80 C. 60 D. 50

答案：C

解析：重叠问题。两根木棒中间出现了重叠

法一：重叠再减去 $40+30-10=60$ （厘米）

法二：避免重叠 $40-10+30=60$ （厘米）

2021 年暑假三年级第十练解析

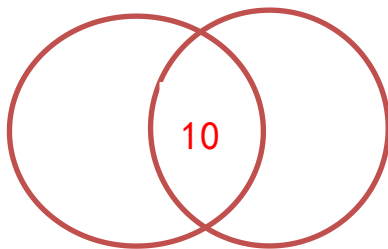
1. 三（1）班同学每个人至少参加了音乐和美术这两个课外兴趣小组的一项. 已知参加音乐组的有 30 人，参加美术组的有 20 人，两个小组都参加的有 10 人. 三（1）班共有学生（ ）人

A. 30 B. 40 C. 50 D. 60

答案：B

解析：重叠问题：画韦恩图

音乐：30 人 美术：20 人



法一：重叠再减去 $30+20-10=40$ （人）

法二：避免重叠 $30-10+20=40$ （人）

2. 全班 56 人做了一个调查，每人至少喜欢可乐和橙汁中的一种，喜欢可乐的有 30 人，喜欢橙汁的有 42 人，问两种都喜欢的有（ ）人

A. 72 B. 16 C. 56 D. 12

答案：B

解析：重叠问题：画韦恩图

可乐:30 橙汁:42



法一：重叠再减去 $30+42-56=16$ (人)

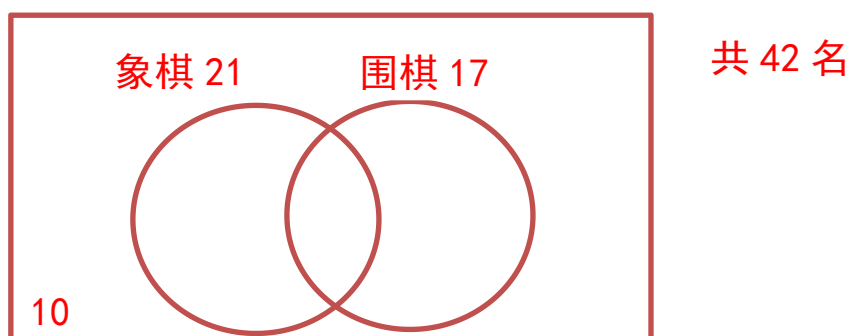
法二：避免重叠 $56-30=26$ (人) $42-26=16$ (人)

2021 年暑假三年级第十一练解析

1. 三（3）班有 42 名同学，会下象棋的有 21 名同学，会下围棋的有 17 名同学，两种棋都不会的有 10 名同学. 两种棋都会下的有（ ）名同学
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

答案：D

解析：重叠问题 画韦恩图



会下棋的共： $42-10=32$ (名)

法一：重叠再减去 $21+17-32=6$ (名)

法二：避免重叠 $32-21=11$ (名) $17-11=6$ (名)

2. 水果兄弟们组成了不同的图文算式，问号处的结果是（ ）

已知  +  = 10

则  +  +  +  = ?

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 25

答案：B

解析：整体代换 把一个苹果+一个梨=10, 看作一个整体

下面这个算式中共有 2 个这样的整体

$$10+10=20$$

2021 年暑假三年级第十二练解析

1. 1 只小狗的重量等于 2 只小兔的重量，1 只小兔又等于 3 只鸡的重量，请问 1 只小狗的重量等于（ ）只鸡的重量

- A. 6 B. 10 C. 2 D. 4

答案：A

解析：等量代换

整理信息为：

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ 狗} = 2 \text{ 兔} \\ 1 \text{ 兔} = 3 \text{ 鸡} \\ 1 \text{ 狗} = ? \text{ 鸡} \end{array} \right.$$

统一中间量：兔子

$$1 \text{ 狗} = 2 \text{ 兔} \quad 2 \text{ 兔} = 6 \text{ 鸡} \quad 1 \text{ 狗} = 6 \text{ 鸡}$$

2. 1 个苹果的重量等于 2 个橘子的重量，1 个橘子的重量等于 4 个草莓的重量，2 个草莓的重量等于 3 个樱桃的重量。已知：1 个樱桃的重量是 4 克，那么 1 个苹果的重量是（ ）克

A. 30 B. 45 C. 32 D. 48

答案：D

解析：等量代换

整理信息为：1 苹=2 橘 1 橘=4 莓 2 莓=3 樱 1 樱=4 克

因为 1 樱=4 克 2 莓=3 樱 则：2 莓=3×4=12（克）

1 莓=12÷2=6（克） 1 橘=4×6=24（克） 1 苹=24+24=48（克）