**第十六讲：生活中的数学练习**

**（必做与选做）**

1. 学校分配学生宿舍，如果每个房间住6人，那么有20人没有床位；如果每个房间住8人，则正好住满。学生宿舍有多少个房间？

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

解析：

每个房间住6人，多出20个人，每个房间住8人，正好住满，这是一个盈亏问题，用盈亏公式来做，即20÷（8-6）=10（个）。选C。

1. 芭啦啦综合教育学校安排一部分同学参加体操表演。若3人一排，则余1人；若7人一排，则余5人；若8人一排，则余6人。至少有多少名同学参加了本次表演？

A. 134

B. 142

C. 153

D. 166

解析：

“3人一排余一人”的意思也就是3人一排少2人，同理，7人一排少2人，8人一排少2人。也就是说，再增加两个人，人数就可以同时被3、7、8整除。[3、7、8]=168，168－2=166，所以至少有166名同学参加了本次表演。选D。

1. 一个装满水的长方体玻璃缸，长8分米，宽6分米，高5分米。如果投入一块棱长2分米的正方体铁块，缸里的水溢出多少升？

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

解析：

因为这个玻璃缸是装满水的，所以不用去管玻璃缸的大小，溢出来的水的体积就是铁块的体积。铁块是棱长2分米正方体，那么铁块的体积就是2×2×2=8（立方分米），问题问的是多少升，1升=1立方分米，所以8立方分米=8升。选A。

4. 6匹马拉着一架大车跑了6里，每匹马跑了多少里？6匹马一共跑了多少里？

A. 6；6

B. 6；36

C. 36；36

D. 36；6

解析：

每匹马跑了6里，6匹马一共跑了6×6=36（里）。选B。

1. 你参加赛跑追过了第四名，这时候你是第几名？

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

解析：

追过了第四名，说明取代了第四名的位置，这时你就是第四名。选D。

1. 某班有学生41人，其中学武术的有24人，学写作的有31人，那么两项都学的有多少人？

A. 10

B. 14

C. 25

D. 30

解析：

学武术的加上学写作的再减去全班的总人数就是两项都学的人数。24＋31－41=14（人）。选B。

1. 如果有5只猫，同时吃5条鱼，需要5分钟才吃完。按同样的速度，100只猫同时吃掉100条鱼需要几分钟？

A. 5

B. 100

C. 500

D. 1000

解析：

因为5只猫同时吃5条鱼需要5分钟，所以1只猫吃1条鱼需要5分钟，又因为猫是同时在吃鱼，所以100只猫同时吃掉100条鱼还是5分钟。选A。

1. 被减数、减数和差三个值相加的总和是16，被减数的值为多少？

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

解析：

被减数=差＋减数，又说被减数、减数、差三个值的总和是16，那么差＋减数＋差＋减数=16，可以得出差＋减数=16÷2=8，所以被减数等于8。选C。

1. 卡尔看一本课外读物，第一天看了这本书的，第二天看了剩下的，第三天看了这本书的。这本课外读物还剩下多少没看？

A. 

B. 

C. 

D. 

解析：

这里的分量都是以书的总页数为单位“1”的，要求剩下多少没看，只需要用总的减去看了的，即。选D。

1. 芭啦啦综合教育学校雏鹰红旗大队组织实践活动，本次的主题是：收集小瓷片。前4个中队平均收集了43片，加上第5个中队的瓷片后，平均数提高了2片，那么第5个中队收集了多少片？

A. 45

B. 53

C. 60

D. 62

解析：

“平均数提高了2片”，也就是说加上第5个中队的瓷片后平均数变成了45片，那么5个中队的总数就是5×45=225（片），第5个中队收集的数量=5个中队的总数－前4个中队的总数=225－4×43=53（片）。选B。

1. 在马路的一边有144面彩旗，每隔4米放置一面，现在为了美观，要改成每隔6米，问：有多少面彩旗不需要移动？

A. 13

B. 12

C. 11

D. 10

解析：

首先第一面彩旗不需要移动，要求多少面彩旗不需要移动，先求4和6的最小公倍数，为[4,6]=12，即一共有144÷12+1=13（面）彩旗不需要移动。选A。

1. 共有48块面积为1平方厘米的小正方形拼块，现在要把它们全部用上，拼成一个大的长方形，那么可以拼出多少种不同的长方形？

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

解析：

因为这48块面积为1平方厘米的小正方形要全部用上，所以拼成的长方形的面积是48平方厘米。长方形的面积=长×宽，48=1×48=2×24=3×16=4×12=6×8，所以长可以是48、24、16、12、8，共五种。选C。

1. 原来两个数的和是11.63，阿派由于粗心，在计算时将一个加数的小数点向左移动了一位，结果和是5.87，原来的两个加数各是多少？

A. 6.3；5.57

B. 6.4；5.23

C. 7.2；4.36

D. 7.3；4.58

解析：

计算时将一个加数的小数点向左移动了一位，说明把其中的一个加数缩小10倍。原来两个数的和是11.63，现在是5.87，减少了5.76，也就是写错的那个加数比原来少了5.76。写错的这个加数原来是5.76÷（1－0.1）=6.4，另一个就是11.63－6.4=5.23。选B。

1. 在芭啦啦综合教育学校“创造杯”展览会上，展品中有36件不是六年级的，有37件不是五年级的，又知道五、六两个年级的展品共有45件，那么，五、六年级的展品各有多少件？

A. 22；23

B. 24；21

C. 25；20

D. 26；19

解析：

“有36件不是六年级的”，那么1～4年级＋五年级=36（件），“有37件不是五年级的”，那么1～4年级＋六年级=37（件），两式相减可得：六年级－五年级=1（件），也就是说六年级比五年级多1件。又说“五、六两个年级的展品共有45件”，可以算出六年级有展品（45＋1）÷2=23（件），五年级有45－23=22（件）。选A。

1. 一个人向邻居借一本书，邻居对他说：“你帮我劈10天柴，我就把书送给你，另外再给你20卢布。”结果他只劈了7天柴，邻居就把书送给他了，还付了5卢布。问：这本书的价格是多少卢布？

A. 20

B. 25

C. 30

D. 35

解析：

由题意可知，他少劈了10－7=3（天）柴，就少了20－5=15（卢布），那么劈1天柴是15÷3=5（卢布），劈10天是5×10=50（卢布），而50卢布=20卢布＋书的价格，那么这本书就是50－20=30（卢布）。选C。