**第三讲 平均数**

**（必做与选做）**

1. 气象台在某一天的1点、7点、13点、19点测得的温度分别是17℃、19℃、22℃、

18℃，这天平均温度是（ ）。

A. 17℃

B. 18℃

C. 19℃

D. 22℃

解析：

根据求平均数的一般公式，可以推导出四个时刻的总温度÷4＝平均温。（17＋19＋22＋18）÷4＝19（℃）。所以选C。

1. 甲、乙、丙、丁四人称体重，乙、丙、丁三人共重122千克，甲、丙、丁三人共重

126千克，丙、丁二人的平均体重是40千克。这四人的平均体重是（ ）千克。

A. 40

B. 42

C. 44

D. 46

解析：

乙的体重＋丙的体重＋丁的体重＝122（千克），甲的体重＋丙的体重＋丁的体重＝126（千克），那么乙的体重＋丙的体重＋丁的体重＋甲的体重＋丙的体重＋丁的体重＝甲的体重＋乙的体重＋2（丙的体重＋丁的体重）＝122＋126＝248（千克），又因为丙的体重＋丁的体重＝40×2＝80（千克），所以甲的体重＋乙的体重＋丙的体重＋丁的体重＝248－80＝168（千克），那么甲、乙、丙、丁四人的平均体重＝168÷4＝42（千克）。所以选B。

1. 牛轧糖和大白兔奶糖均匀混在一起，平均每千克26元。已知牛轧糖有4千克，平均

每千克24元，大白兔奶糖有4千克，平均每千克（ ）元。

A. 24

B. 25

C. 26

D. 28

解析：

根据题意可知，牛轧糖和大白兔奶糖共有4＋4＝8（千克），平均每千克26元，所有糖价值26×8＝208（元）。牛轧糖有4千克，平均每千克24元，牛轧糖价值24×4＝96（元），所以大白兔奶糖价值208－96＝112元，那么大白兔奶糖每千克112÷4＝28（元）。所以选D。

1. 阿派的前几次数学测验的平均成绩是85分，这一次得了100分，正好把这几次的平

均分提高到88分。这一次是他第（ ）次测验。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

解析：

这次考了100分把平均分从85分拉到88分，平均分提高了88－85＝3（分）。从而可以求出之前考了（100－88）÷3＝4（次），所以这是他第4＋1＝5（次）测试。所以选C。

1. 五个同学期末考试的数学成绩平均92分，而其中有三个同学的平均成绩为88分，

另两个同学的平均成绩是（ ）分。

A. 88

B. 92

C. 96

D. 98

解析：

五个同学的总分是92×5＝460（分），其中三个同学的总分是88×3＝264（分），所以另两个同学的总分是460－264＝196（分），那么这两个同学的平均成绩是196÷2＝98（分）。所以选D。

1. 卡尔为培养阅读能力制定读书计划，这一个月(30天)要读完共366页的彩图世界童

话名著《伊索寓言》。前9天平均每天读了10页，第二个9天平均每天读了13页，

第三个9天平均每天读了11页。最后3天平均每天需要读（ ）页能完成计划。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

解析：

前9天共读了10×9＝90（页），第二个9天共读了13×9＝117（页），第三个9天共读了11×9＝99（页），这时候还剩下366－90－117－99＝60（页）没读，所以最后的3天每天读60÷3＝20（页）。所以选B。

1. 阿派前5次数学测验的平均成绩是89分，第6次数学测验的成绩是77分，他6次

的测验平均成绩是（ ）分。

A. 77

B. 79

C. 87

D. 89

解析：

前5次的总分是89×5＝445（分），那么6次测验的总分是445＋77＝522（分），所以6次测验的平均成绩是522÷6＝87（分）。所以选C。

1. 四个数的平均数是88，若把其中一个数改为88，这四个数的平均数变为83，被改

的数是（ ）。

A. 83

B. 88

C. 95

D. 108

解析：

原来四个数的总和是88×4＝352，改变后四个数的总和是83×4＝332，改变后总和减少了352－332＝20，这样的改变是因为一个数改成了88，所以这个数原来就是88＋20＝108。所以选D。

1. 根据表格中的数，算出由上而下的两个方框里各是（ ）。

|  |  |
| --- | --- |
| 语文成绩 | □7分 |
| 数学成绩 | 96分 |
| 英语成绩 | 9□分 |
| 平均成绩 | 92分 |

A. 8、3

B. 9、7

C. 8、7

D. 8、9

解析：

三门学科的总分是92×3＝276（分），因为数学是96分，所以语文和英语的总分是276－96＝180（分）。求方框里的值可以把题目转换成算式谜:□7＋9□＝180，转换成算式谜后不难求出两个方框里分别是8、3。所以选A。

1. 有甲、乙、丙三个数，甲数和乙数的平均数是137，甲数和丙数的平均数是131，

乙数和丙数的平均数是128。甲、乙、丙三个数的平均数是（ ）。

A. 178

B. 179

C. 132

D. 189

解析：

甲数＋乙数＝137，甲数＋丙数＝131，乙数＋丙数＝128，所以甲数＋乙数＋甲数＋丙数＋乙数＋丙数＝2×（甲数＋乙数＋丙数）＝2×（137＋131＋128）＝792，那么甲、乙、丙三个数的平均数＝792÷2÷3＝132。所以选C。

1. 有六个数排成一排，它们的平均数是234，前四个数的平均数是215，后三个数的

平均数是217，第四个数是（ ）。

A. 115

B. 107

C. 117

D. 134

解析：

六个数之和是234×6＝1404，前四个数之和是215×4＝860，后三个数之和是217×3＝651，那么第四个数＝前四个数之和＋后三个数之和－六个数之和＝860＋651

－1404＝107。所以选B。

1. 四个数的平均数是135，若去掉一个数，剩下的三个数的平均数是127，去掉的这

个数是（ ）。

A. 127

B. 135

C. 150

D. 159

解析：

四个数之和是135×4＝540，剩下的三个数之和是127×3＝381，所以去掉的这个数＝540－381＝159。所以选D。

1. 四达五金工具厂上半月（15天）一共生产套筒4800套，下半月（15天）每天生产

套筒500套，这个月平均每天生产套筒（ ）套。

A. 320

B. 500

C. 480

D. 410

解析：

下半月共生产套筒15×500＝7500（套），那么这个月共生产套筒4800＋7500＝12300（套），所以平均每天生产套筒＝12300÷30＝410（套）。所以选D。

1. 阿派家第一季度每个月用电量分别是103、96、152度，阿派家第一季度平均每月

用电量（ ）度。

A. 96

B. 103

C. 117

D. 152

解析：

第一季度总用电量是103＋96＋152＝351（度），所以平均每月用电量就是351÷3＝117（度）。所以选C。

1. 数学期末考试，25位男同学的平均成绩是88分，25位女同学的平均成绩是90分，

全班同学的平均成绩（ ）分。

A. 82

B. 85

C. 88

D. 91

解析：

所有男同学总分＝25×88＝2200（分），所有女同学总分＝25×82＝2050（分），那么全班同学的总分＝2200＋2050＝4250（分），所以全班同学的平均成绩＝4250÷（25＋25）＝85（分）。所以选B。