**第八讲 数的计算（一）**

**（必做与选做）**

1. 计算：5×12.5×2.5×64

A. 100

B. 1000

C. 10000

D. 100000

解析：

5×12.5×2.5×64

＝5×12.5×2.5×2×4×8

＝（5×2）×（12.5×8）×（2.5×4）

＝10×100×10

＝10000 所以选C。

1. 计算：（56×39）÷（3.9×7）

A. 8

B. 80

C. 56

D. 560

解析：

（56×39）÷（3.9×7）

＝56×39÷3.9÷7

＝56×（39÷3.9）÷7

＝56×10÷7

＝560÷7

＝80 所以选B。

1. 计算：12×32＋0.5×32

A. 10

B. 40

C. 100

D. 400

解析：

12×32＋0.5×32

＝（12＋0.5）×32

＝12.5×32

＝12.5×（8×4）

＝12.5×8×4

＝100×4

＝400 所以选D。

1. 计算：1.25×3.14＋125×0.0257＋1250×0.00229

A. 1

B. 10

C. 100

D. 1000

解析：

原式＝1.25×（3.14＋2.57＋2.29）

＝1.25×8

＝10 所以选B。

1. 计算：3.74×2.85＋8.15×3.74－3.74

A. 3.74

B. 4.114

C. 37.4

D. 41.14

解析：

3.74×2.85＋8.15×3.74－3.74

＝3.74×（2.85＋8.15－1）

＝3.74×10

＝37.4 所以选C。

1. 计算：18.3×0.25＋5.3÷0.4－3.13×2.5

A. 1

B. 10

C. 25.65

D. 100

解析：

18.3×0.25＋5.3÷0.4－3.13×2.5

＝1.83×2.5＋5.3÷0.4÷2.5×2.5－3.13×2.5

＝1.83×2.5＋5.3÷（0.4×2.5）×2.5－3.13×2.5

＝1.83×2.5＋5.3×2.5－3.13×2.5

＝（1.83＋5.3－3.13）×2.5

＝4×2.5

＝10 所以选B。

7. 计算：5555×2.44－11110×0.22

A. 1000

B. 1110

C. 10000

D. 11110

解析：

5555×2.44－11110×0.22

＝5555×（1.22×2）－11110×0.22

＝5555×2×1.22－11110×0.22

＝11110×（1.22－0.22）

＝11110×1

＝11110 所以选D。

8. 计算：99999×0.7＋11111×3.7

A. 1110

B. 11110

C. 111110

D. 1111110

解析：

99999×0.7＋11111×3.7

＝11111×9×0.7＋11111×3.7

＝11111×6.3＋11111×3.7

＝11111×（6.3＋3.7）

＝11111×10

＝111110 所以选C。

9. 计算：10000×9.2－2.3×40000

A. 0

B. 10000

C. 20000

D. 92000

解析：

10000×9.2－2.3×40000

＝10000×2×4.6－2.3×2×20000

＝20000×4.6－4.6×20000

＝0 所以选A。

1. 计算：8÷（31.25×0.4）＋99.36

A. 10

B. 64

C. 100

D. 105.76

解析：

8÷（31.25×0.4）＋99.36

＝8÷12.5＋99.36

＝8×8÷（12.5×8）＋99.36

＝64÷100＋99.36

＝0.64＋99.36

＝100 所以选C。

1. 计算：37.5－1.53－0.25－1.22

A. 34.5

B. 35

C. 36.94

D. 37.56

解析：

37.5－1.53－0.25－1.22

＝37.5－（1.53＋1.22＋0.25）

＝37.5－3

＝34.5 所以选A。

1. 计算：9.13×0.4＋3.6×9

A. 36.042

B. 36.052

C. 37.042

D. 37.052

解析：

9.13×0.4＋3.6×9

＝（9＋0.13）×0.4＋3.6×9

＝9×0.4＋0.13×0.4＋3.6×9

＝9×（0.4＋3.6）＋0.13×0.4

＝9×4＋0.052

＝36.052 所以选B。

1. 计算：1.1＋3.3＋5.5＋……＋17.17＋19.19

A. 101

B. 103.25

C. 103.75

D. 103

解析：

1.1＋3.3＋5.5＋…＋17.17＋19.19

＝1.1×（1＋3＋……＋9）＋1.01

×（11＋13＋……＋19）

＝1.1×25＋1.01×75

＝27.5＋75.75

＝103.25 所以选B。

1. 如果，求：25412－25312

A. 5072

B. 5073

C. 5074

D. 50720

解析：

25412－25312

＝（2541＋2531）×（2541－2531）

＝5072×10

＝50720 所以选D。

1. 如果，求：3662－3652

A. 730

B. 731

C. 7300

D. 7310

解析：

3662－3652

＝（366＋365）×（366－365）

＝731×1

＝731 所以选B。