**第十讲 常见的量**

**（选做与必做）**

1. 在括号中填入合适的单位名称。钥匙长约60（ ） 一辆小汽车重约1.5（ ）

A. 厘米 千克

B. 厘米 吨

C. 毫米 千克

D. 毫米 吨

解析：

钥匙长约60毫米，也就是6厘米；小汽车重约1.5吨。所以选D。

1. 在括号中填入合适的单位名称。数学课本的宽是145（ ）一个鸡蛋重约70（ ）

A. 厘米 克

B. 厘米 千克

C. 毫米 克

D. 毫米 千克

解析：

数学课本的宽是145毫米，即14.5厘米；一个鸡蛋重约70克。所以选C。

1. 在括号中填入合适的单位名称。一瓶矿泉水净含量约550（ ）中国台湾面积约36192（ ）

A. 毫升 公顷

B. 毫升 平方千米

C. 升 公顷

D. 升 平方千米

解析：

一瓶矿泉水净含量约550毫升；中国台湾是一个省，计算面积应该用平方千米。所以选B。

4. 5.05千米＝（ ）米

1791分米＝（ ）公里

A. 505 0.1791

B. 505 0.01791

C. 5050 0.1791

D. 5050 0.01791

解析：

米和千米之间的进率是1000，因此5.05千米＝5050米；分米和米之间的进率是10，米和公里之间的进率是1000，所以分米和公里之间的进率是10000，因此1791分米＝0.01791公里。所以选D。

5. 3.001吨＝（ ）千克

72小时＝（ ）天

A. 3001 3

B. 3001 4

C. 3001000 3

D. 3001000 4

解析：

吨和千克之间的进率是1000，因此3.001吨＝3001千克；一天有24小时，因此72小时＝3天。所以选A。

6. 120公顷＝（ ）平方千米

5.25分钟＝（ ）秒

A. 0.12 315

B. 0.12 325

C. 1.2 315

D. 1.2 325

解析：

公顷和平方千米之间的进率是100，因此120公顷＝1.2平方千米；1分钟有60秒，5分钟有300秒，0.25分钟有15秒，因此5.25分钟＝315秒。所以选C。

7. 2.05升＝（ ）升（ ）毫升

445秒＝（ ）分钟（ ）秒

1. 2 50 7 15
2. 2 500 7 15
3. 2 50 7 25
4. 2 500 7 25

解析：

升和毫升的进率是1000，将整数部分和小数部分分开，整数部分即2升，小数部分0.05升＝50毫升；1分钟有60秒，445秒中有7分钟余25秒。所以选C。

8. 81个月＝（ ）年（ ）月

2.04立方分米＝（ ）升（ ）毫升

A. 6 8 2 0.04

B. 6 9 2 0.04

C. 6 8 2 40

D. 6 9 2 40

解析：

一年有12个月，因此81个月里有6年余9个月；1立方分米＝1升，所以2立方分米＝2升，立方分米和立方厘米之间的进率是1000，因此0.04立方分米＝40毫升。所以选D。

9. 1.2千克＝（ ）斤

1340千米＝（ ）里

A. 2.4 1340

B. 2.4 2680

C. 24 1340

D. 24 2680

解析：

1千克＝2斤，因此1.2千克＝2.4斤；1千米＝2里，因此1340千米＝2680里。所以选B。

1. 欧拉步行4500米，用了1小时15分钟，平均每分钟行多少米？

A. 50

B. 60

C. 70

D. 80

解析：

1小时15分钟＝75分钟，每分钟行：4500÷75＝60（米）。所以选B。

1. 甲每小时跑步18千米，乙开车每小时行驶72千米，他们分别从相

距2000米的A、B两地相向而行，需要多少秒？

A. 40

B. 60

C. 80

D. 100

解析：

甲的速度是18千米/小时，即18×1000÷3600＝5（米/秒），同理乙的速度是20米/秒，因此需要2000÷（5＋20）＝80（秒）。所以选C。

1. 一个长方体容器长0.3米，宽50厘米，高5分米。容器里水深占容器高度的，水的体积是多少升？

A. 30

B. 45

C. 60

D. 75

解析：

先统一单位，容器的长是3分米，宽5分米，高5分米，因此容积为：3×5×5＝75（立方分米）＝75（升），水的体积为：75×＝45（升）。所以选B。

1. 把十进制数48转换成二进制数是多少？

A. 1000

B. 10000

C. 110000

D. 1100000

解析：

利用十进制数转换成二进制数的方法：

48÷2＝24……0

24÷2＝12……0

12÷2＝6……0

6÷2＝3……0

3÷2＝1……1

1÷2＝0……1

因此二进制的数是：110000。所以选C。

1. 把二进制数10010转换成十进制数是多少？

A. 14

B. 16

C. 18

D. 20

解析：

利用二进制数转换十进制数的方法：1×24＋0×23＋0×22＋1×21＋0×20＝18 所以选C。

1. 二进制数101101和110差是多少？用二进制表示。

A. 39

B. 40

C. 100011

D. 100111

解析：

可将这两种二进制数先转化成十进制数后计算。二进制数101101转换成十进制数是45，二进制数110转换成十进制数是6，它们的差是：45－6＝39。因此用二进制表示为100111。也可以用二进制数直接相减：101101－110＝100111。所以选D。