**第九讲 间隔问题**

**（必做与选做）**

1. 把一根木条锯成4段，需要锯（ ）次。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

解析：

解决锯木头的问题时，要明白锯成木头的段数比锯木头的次数多1。

所以锯成4段，需要锯4-1=3（次）。

1. 把一根粗细均匀的木料锯成6段，每锯一次需要4分钟，据完一共要（ ）分钟。

A. 24

B. 20

C. 6

D. 4

解析：

根据锯的段数比次数要多1，所以要把一根木头锯成6段，只要锯（6-1）次。已知每锯一次需要的时间是4分钟，要求一共要锯的时间，用锯的次数乘每次锯的时间，即一共锯的时间为（6-1）×4=20（分钟）。

1. 把一根15米长的钢管锯成3段，每锯一次用6分钟，据完一共需要（ ）分钟。

A. 6

B. 12

C. 15

D. 18

解析：

根据锯的段数比次数要多1，所以要把一根15米长的钢管锯成3段，只要锯（3-1）次。已知每锯一次需要的时间是6分钟，要求一共要锯的时间，用锯的次数乘每次锯的时间，即一共锯的时间为（3-1）×6=12（分钟）。

1. 把一根木头锯成6段，共用25分钟，每锯一次要用（ ）分钟。

A. 5

B. 6

C. 25

D. 30

解析：

一根木头锯成6段，根据段数比次数多1，可知一共锯了（6-1）次。锯5次用了25分钟，要求每次用的时间，用总时间除以锯的次数，即可求出每次用的时间为25÷（6-1）=5（分钟）。

1. 把一根木头锯成8段，一共用了28分钟，每锯一次要用（ ）分钟。

A. 28

B. 8

C. 7

D. 4

解析：

一根木头锯成8段，根据段数比次数多1，可知一共锯了（8-1）次。锯7次用了28分钟，要求每次用的时间，用总时间除以锯的次数，即可求出每次用的时间为28÷（8-1）=4（分钟）。

1. 把6米长的铁丝剪成2米长的小段，共用了8分钟，每剪一次用（ ）分钟。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 8

解析：

6米长的铁丝剪成2米长的小段，可以剪成6÷2=3（段），剪的次数=段数-1=3-1=2（次），剪2次用了8分钟，每剪一次所用的时间为8÷2=4（分钟）。

1. 卡尔家住四楼，她从一楼到二楼需2分钟，那么她从一楼到四楼需要（ ）分钟。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

解析：

从1楼到2楼有2-1=1（层）楼梯，走1层楼梯用了2分钟，从1楼到4楼有4-1=3（层）楼梯，求走3层楼的总时间，用走1层楼梯的时间乘走的楼层数，即可求出总共走的时间=2×3=6（分钟）。

1. 米德住在6楼，从2楼到3楼要用2分钟，从1楼到6楼需要（ ）分钟。

A. 2

B. 3

C. 5

D. 10

解析：

从2楼到3楼有3-2=1（层）楼梯，走1层楼梯用了2分钟，从1楼到6楼有6-1=5（层）楼梯，求走5层楼的总时间，用走1层楼梯的时间乘走的楼层数，即可求出总共走的时间=2×5=10（分钟）。

1. 阿派从2楼走到4楼用了2分钟。走了6分钟，他能从1楼走到（ ）楼。

A. 7

B. 6

C. 4

D. 2

解析：

从2楼到4楼有4-2=2（层）楼梯，走2层楼梯用了2分钟，每层楼用的时间是2÷2=1（分钟），走了6分钟，走的楼层数=走的总时间÷走1层楼的时间=6÷1=6（层），到达的楼层为6+1=7（楼）。

1. 时钟5点钟敲5下，8秒钟敲完；敲8下需要（ ）秒。

A. 5

B. 7

C. 8

D. 14

解析：

由敲5下，可以得出5下中有4个间隔，4个间隔用了8秒钟敲完，由此可见每个间隔用了8÷（5-1）＝2（秒）；敲8下，8下之间有7个间隔，每个间隔用2秒，所以一共用了2×（8-1）＝14（秒）。

1. 时钟6点敲6下，10秒钟敲完；敲5下需要（ ）秒。

A. 5

B. 6

C. 8

D. 10

解析：

由敲6下，可以得出6下中有5个间隔，5个间隔用了10秒钟敲完，由此可见每个间隔用了10÷（6-1）＝2（秒）；敲5下，5下之间有4个间隔，每个间隔用2秒，所以一共用了2×（5-1）＝8（秒）。

1. 时钟在7点时敲了7下，12秒敲完；敲（ ）下，需要16秒。

A. 8

B. 9

C. 10

D. 12

解析：

由敲7下，可以得出7下中有6个间隔，6个间隔用了12秒钟敲完，由此可见每个间隔用了12÷（7-1）＝2（秒）；时钟敲完用的总时间是16秒，可求出间隔数为16÷2=8（个），敲的下数=间隔数+1=8+1=9（下）。

1. 一根木棍被锯了4次后，平均每段长3分米，木棍原来有（ ）分米。

A. 3

B. 4

C. 12

D. 15

解析：

锯4次，锯的段数=锯的次数+1=5（段），每段长3分米，所以木棍的总长度为5×3=15（分米）。

1. 一根绳子剪了5次，平均每段长7厘米，绳子原来的长度是（ ）厘米。

A. 5

B. 7

C. 35

D. 42

解析：

一根绳子剪了5次，剪的段数=剪的次数+1=6（段），每段长7厘米，所以绳子的总长度为7×6=42（厘米）。

1. 一根钢管锯了6次，平均每段长3分米，钢管原来有（ ）分米。

A. 21

B. 18

C. 7

D. 6

解析：

一根钢管锯6次，锯的段数=锯的次数+1=7（段），平均每段长3分米，所以木棍的总长度为7×3=21（分米）。