**第八讲 年龄问题**

**（必做与选做）**

1. 妈妈今年36岁，米德今年10岁。5年前妈妈比米德大（ ）岁。

A. 21

B. 22

C. 24

D. 26

解析：

根据今年妈妈和米德的年龄可以算出母子之间的年龄差是36-10=26（岁），年龄差不变，所以不管多少年前妈妈都比米德大26岁，故选D。

1. 卡尔今年9岁，她比爸爸小26岁。3年前爸爸（ ）岁。

A. 38

B. 35

C. 32

D. 30

解析：

根据卡尔比爸爸小26岁，可以算出爸爸今年的年龄是9+26=35（岁），所以爸爸3年前的年龄就是35-3=32（岁），故选C。

1. 哥哥今年18岁，他的年龄是弟弟的2倍。5年后弟弟（ ）岁。

A. 15

B. 14

C. 13

D. 9

解析：

哥哥今年的年龄是弟弟的2倍，可以求出弟弟今年的年龄是18÷2=9（岁）,那么5年后弟弟的年龄是9+5=14（岁），故选B。

1. 今年爸爸妈妈的年龄和是78岁，3年后他们的年龄和是（ ）岁。

A. 84

B. 83

C. 82

D. 81

解析：

随着时间的向前或向后推移，几个人的年龄总是增加或减少相同的数量，所以3年后爸爸增长了3岁，妈妈也增长了3岁，他们一共增长了3+3=6（岁），所以3年后他们的年龄和是78+6=84（岁），故选A。

1. 阿派今年6岁，他长到表哥的年龄时，表哥22岁。表哥比阿派大（ ） 岁。

A. 7

B. 8

C. 12

D. 16

解析：

随着时间的向前或向后推移，几个人的年龄总是增加或减少相同的岁数，所以阿派增长的年龄和表哥增长的年龄是一样的。22-6=16（岁）是表哥和阿派一共增长的年龄，所以表哥比阿派大了16÷2=8（岁），故选B。

1. 姐姐5年前的年龄和妹妹今年的年龄一样，姐姐今年21岁，妹妹今年（ ）岁。

A. 11

B. 13

C. 15

D. 16

解析：

根据第一句话可以得出姐姐比妹妹大5岁，所以妹妹今年的年龄是21-5=16（岁），故选D。

1. 弟弟今年5岁，哥哥今年11岁。再过（ ）年哥哥的年龄就是弟弟今年年龄的4倍。

A. 11

B. 10

C. 9

D. 5

解析：

弟弟今年年龄的4倍是5×4=20（岁），20-11=9（年），所以再过9年哥哥的年龄就是弟弟今年年龄的4倍，故选C。

1. 弟弟今年4岁，哥哥今年12岁，当兄弟俩的年龄合起来是20岁时，哥哥（ ）岁，弟弟（ ）岁。

A. 4,16

B. 6,14

C. 16,4

D. 14,6

解析：

今年哥哥和弟弟的年龄和是4+12=16（岁），当他们年龄和是20岁时，就是两人一共增长了20-16=4（岁），而两个人增长的岁数是一样的，所以每人增长4÷2=2（岁），这时哥哥是12+2=14（岁），弟弟是4+2=6（岁），故选D。

1. 去年姐姐和弟弟的年龄和是14岁，3年后他们的年龄相差6岁。今年姐姐（ ）岁，弟弟今年（ ）岁。

A. 10,4

B. 4,10

C. 11,5

D. 5,11

解析：

不管过了多少年，年龄差不变，所以姐弟相差6岁。去年姐弟的年龄和是14岁，所以去年姐姐的年龄是（14+6）÷2=10（岁），弟弟去年是14-10=4（岁），所以今年姐姐10+1=11（岁），弟弟今年4+1=5（岁），故选C。

1. 卡尔今年9岁，姑姑今年的年龄是她的4倍，再过（ ）年卡尔和姑姑的年龄和是9的7倍。

A. 6

B. 8

C. 9

D. 12

解析：

先算出姑姑今年的年龄是9×4=36（岁），那么今年姑姑和卡尔的年龄和是36+9=45（岁），9的7倍是7×9=63，63-45=18（岁）就是姑姑和卡尔一共增长的年龄，所以每人增长的年龄是18÷2=9（岁），故选C。

1. 卡尔今年6岁，妈妈4年前的年龄是卡尔今年年龄的5倍，妈妈今年（ ）岁。

A. 31

B. 32

C. 33

D. 34

解析：

先算出妈妈4年前的年龄是6×5=30（岁），所以妈妈今年的年龄是30+4=34（岁），故选D。

1. 卡尔7岁时，爸爸的年龄正好是她的5倍。爸爸今年40岁了，卡尔今年（ ）岁。

A. 13

B. 12

C. 11

D. 8

解析：

先算出卡尔7岁时爸爸的年龄，是7×5=35（岁），再算出爸爸和卡尔的年龄差是35-7=28（岁）。不管过了多少年，年龄差不变，所以今年他们还是相差28岁，所以今年卡尔的年龄是40-28=12（岁），故选B。

1. 欧拉比米德大3岁，比卡尔小3岁，米德的年龄是卡尔的一半。那么欧拉（ ）岁，米德（ ）岁，卡尔（ ）岁。

A. 6,12,9

B. 9,12,6

C. 9,6,12

D. 12,9,6

解析：

根据欧拉比米德大3岁，比卡尔小3岁可以知道米德比卡尔小6岁，题目中又说米德的年龄是卡尔的一半，所以卡尔的年龄是6×2=12（岁），欧拉就是12-3=9（岁），米德就是12÷2=6（岁），故选C。

1. 米德15岁时，爸爸、妈妈和米德三人的年龄和为100岁。米德6岁时，三人的年龄和是（ ）岁。

A. 91

B. 82

C. 73

D. 64

解析：

米德今年15岁，米德6岁时就是9年前，所以一家三口每个人的年龄都要减9岁，三个人就要减3×9=27（岁），所以米德6岁时全家人的年龄和是100-27=73（岁），故选C。

1. 弟弟今年5岁，哥哥的年龄是弟弟的2倍多3岁；妈妈今年38岁，爸爸比妈妈大2岁。明年全家人的年龄合起来是（ ）岁。

A. 92

B. 98

C. 99

D. 100

解析：

先算出哥哥今年的年龄是5×2+3=13（岁），爸爸今年是38+2=40（岁）。今年全家人的年龄合起来就是5+13+38+40=96（岁），明年每个人都增加一岁，四个人一共增加了4岁，所以明年全家合起来是96+4=100（岁），故选D。