**第十六讲 生活中的数学**

**（必做与选做）**

1. 阿博士买了3千克苹果和4千克香蕉，各用去12元钱，（ ）贵。

A. 苹果

B. 香蕉

C. 一样

D. 无法比较

解析：

用同样多的钱买苹果和香蕉，买的数量越少，价钱也就越贵，所以是苹果比较贵。

1. 做同样多的练习题，米德用了1小时，阿派用了2小时。（ ）快。

A. 阿派

B. 米德

C. 一样

D. 无法计较

解析：

做同样多的作业，米德用的时间更少，所以是米德更快。

3. 走同样的路程，阿派用了8分钟，欧拉用了7分钟，（ ）快。

1. 阿派
2. 欧拉
3. 一样
4. 无法比较

解析：

走同样的路程，用的时间少的，走得就快，所以是欧拉走得快。

4. 晚上停电，欧拉在家点了10支蜡烛，先被风吹灭了2支蜡烛，后来又被风吹灭了2支。最后还剩（ ）支蜡烛。

1. 8

B. 6

C. 4

D. 10

解析：

根据题意可以知道，欧拉点的10支蜡烛中共有4支被风吹灭了，其余的6支就会一直燃烧下去，直到燃尽为止，所以最后剩下的蜡烛就是被风吹灭的那4支。

5. 今天是卡尔的生日，爸爸为她在生日蛋糕上点了9支蜡烛，忽然吹来一阵风，把其中4支蜡烛吹灭了，后来又有2支也被风吹灭了。如果不再点燃，最后还剩（ ）支蜡烛。

A. 9

B. 4

C. 2

D. 6

解析：

根据题意可以知道，点的9支蜡烛中共有6支被风吹灭了，其余的3支就会一直燃烧下去，直到燃尽为止，所以最后剩下的蜡烛就是被风吹灭的那6支。

6. 晚会上，阿派点了20支蜡烛，先被风吹灭了6支，后来又被风吹灭了3支，第二天早晨，阿派发现还剩（ ）支蜡烛。

A. 6

B. 9

C. 11

D. 20

解析：

根据题意可以知道，点的20支蜡烛中共有9支被风吹灭了，其余的11支就会一直燃烧下去，直到燃尽为止，所以最后剩下的蜡烛就是被风吹灭的那9支。

7. 一杯牛奶，卡尔先喝了半杯，往杯里加满冷开水，再喝半杯，又加满冷开水，最后卡尔将它全部喝完，她一共喝了（ ）牛奶。

A. 两杯

B. 一杯半

C. 一杯

D. 半杯

解析：

不管卡尔喝了多少次，牛奶的总量是不变的，所以卡尔一共喝了1杯牛奶。

8. 一杯橙汁，阿派先喝了半杯，往杯里加满冷开水，再喝半杯，又加满冷开水，最后阿派将它全部喝完，他一共喝了（ ）水。

A. 半杯

B. 一杯

C. 一杯半

D. 两杯

解析：

阿派第一次喝橙汁后加了半杯水，第二次喝橙汁后又加了半杯水，他一共加了2个半杯水，所以阿派一共喝了一杯水。

9. 一杯果汁,米德先喝了半杯,往杯里加满了凉开水,再喝半杯,又加满了凉开水,最后米德将它全部喝完。水和果汁，他喝得（ ）多。

A. 果汁

B. 水

C. 一样

D. 无法比较

解析：

不管米德喝了多少次，果汁的总量是不变的，所以米德一共喝了1杯果汁。

米德第一次喝果汁后加了半杯水，第二次喝果汁后又加了半杯水，他一共加了2个半杯水，也就是一杯水。所以喝的果汁和水一样多。

10. 卡尔家有18个鸡蛋,还养着一只一天能下一个蛋的老母鸡,如果她家一天吃两个鸡蛋,她家的蛋可以连续吃（ ）天。

A. 18

B. 9

C. 2

D. 1

解析：

第一天有18个蛋，生下一个共19个，吃掉2个，剩下17个；第二天又生下1个，共18个，吃掉2个，剩下16个，……这样一天少一个，相当于每天从18个鸡蛋里面吃掉一个，到第18天时吃完。

11. 阿派家有12个鸡蛋,还养着3只一天能下一个蛋的老母鸡,如果他家一天吃5个鸡蛋,他家的蛋可以连续吃（ ）天。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

解析：

第一天有12个蛋，生下3个共15个，吃掉5个，剩下10个；第二天又生下3个，共13个，吃掉5个，剩下8个，……这样一天少2个，到第6天时吃完。

12. 欧拉家有10个鸡蛋，还养了一只一天能下一个鸡蛋的老母鸡，如果他家一天吃3个鸡蛋，欧拉家的鸡蛋能连续吃（ ）天。

1. 3
2. 4
3. 5

D. 6

解析：

第一天有10个蛋，生下一个共11个，吃掉3个，剩下8个；第二天又生下1个，共9个，吃掉3个，剩下6个，……这样一天少2个，到第5天时吃完。

13. 10个小朋友围成一桌吃饭，每人用一个饭碗，2人共用1个菜碗，5人共用1个汤碗，请问一共需要（ ）个碗。

A. 10

B. 12

C. 15

D. 17

解析：

10个小朋友吃饭，每人用一个饭碗，需要饭碗10个；2人共用1个菜碗，需要菜碗10÷2=5（个）；5人共用1个汤碗，需要汤碗10÷5=2（个）。

所以一共需要10+5+2=17（个）碗。

14. 6个和尚吃饭，每个和尚用1个饭碗，2个和尚共用1个菜碗，3个和尚共用一个汤碗，一共需要（ ）个碗。

A. 6

B. 8

C. 9

D. 11

解析：

6个和尚吃饭，每人用一个饭碗，需要饭碗6个；2人共用1个菜碗，需要菜碗6÷2=3（个）；3人共用1个汤碗，需要汤碗6÷3=2（个）。所以一共需要6+3+2=11（个）碗。

15. 妈妈正在洗碗，卡尔问妈妈：“今天中午用了几个碗？”妈妈说：“今天中午12个人吃饭，每人用1个饭碗，2人共用一个菜碗，4人共用一个汤碗。”请你帮卡尔算一下，中午一共用了（ ）个碗。

A. 12

B. 18

C. 21

D. 22

解析：

12个人吃饭，每人用1个饭碗，需要饭碗12个；2人共用1个菜碗，需要菜碗12÷2=6（个）；4人共用1个汤碗，需要汤碗12÷4=3（个）。所以一共需要12+6+3=21（个）碗。