



第八单元过关检测卷

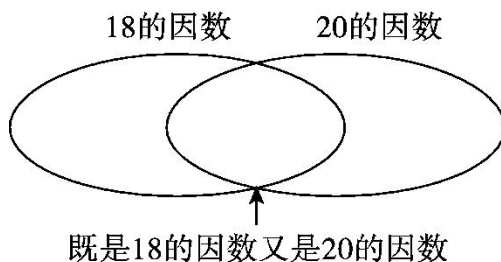
一、填空。(1、2 题每空 1 分，其余每空 2 分，共 16 分)

1. 在一次比赛中，一共有 7 名体操运动员，如果每两人握一次手，一共要握()次。
2. 五个连续自然数的和是 145，其中前三个自然数的和是 84，后三个自然数的和是 90，这五个自然数分别是()、()、()、()、()。
3. 五(1)班参加数学竞赛的有 17 人，参加作文竞赛的有 11 人，其中两种都参加的有 8 人，参加这两种竞赛的共有()人。
4. 趣味运动会上，五年级五个班以班为单位进行乒乓球比赛，每两个班比赛一次，一共要赛()次，五(3)班要赛()次。
5. 五年级四个班进行拔河比赛，每两个班都要拔一次，一共要拔()次。
6. 某班喜欢吃香蕉的有 22 人，喜欢吃苹果的有 20 人，其中既喜欢吃香蕉又喜欢吃苹果的有 8 人，另有 4 人既不喜欢吃香蕉又不喜欢吃苹果，则全班共有()人。

二、先填空，再完成集合图。(10 分)

18 的因数有()。

20 的因数有()。





三、选择。(每题 2 分，共 8 分)

1. 某次足球赛中，四(1)班所在的 A 组有 8 个参赛队，小组中每两个队之间都要进行一场比赛，A 组共要进行几场比赛？算式正确的是()。
A. $8 \times 7 \div 2$ B. 8×7 C. 以上都不对
2. 某次篮球赛中，与四(2)班同组的参赛队还有 9 个，小组中每两个队之间都要进行一场比赛，四(2)班所在的小组共要进行几场比赛？算式错误的是()。
A. $9 \times 8 \div 2$
B. $10 \times 9 \div 2$
C. $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$
3. 一列火车往返于 A、D 两站之间，中间还有 B、C 两个停车站，该火车需要准备()种火车票。
A. 6 B. 12 C. 24
4. 现有 1 元、5 元和 10 元的人民币各一张，这些人民币可以组成()种币值(不包括 1 元、5 元和 10 元)
A. 3 B. 4 C. 5

四、解决问题。(3 题 10 分，其余每题 8 分，共 66 分)

1. 把两段一样长的纸条粘在一起，形成一段更长的纸条。这段更长的纸条长是 30 厘米，中间重叠部分是 6 厘米，原来两段纸条各长多少厘米？





2. 某班有学生 40 人，对数学有兴趣的有 17 人，对音乐有兴趣的有 13 人，对两样都有兴趣的有 8 人。对两样都没有兴趣的有几人？

3. 五(1)班有 20 个同学参加两项竞赛，其中参加数学竞赛的有 17 人，参加作文竞赛的有 11 人。

(1)既参加数学竞赛又参加作文竞赛的至少有几？

(2)此时，只参加数学竞赛的有几？

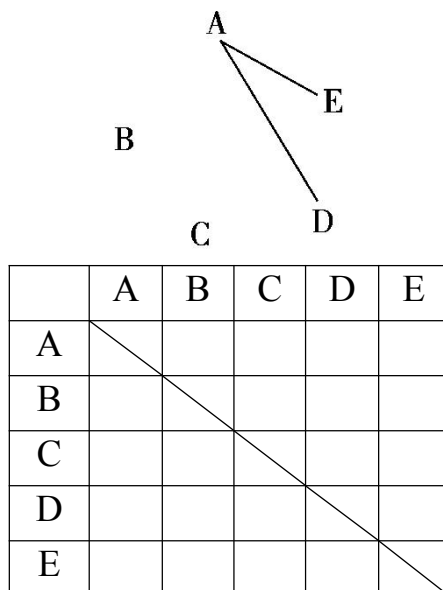
(3)此时，只参加作文竞赛的有几？

4. 五(1)班上体育课，玩篮球的有 5 人，跳绳的有 10 人，跑步的有 15 人，踢毽子的有 10 人，有 3 人既踢毽子又跑步，如果其他项目均无重复，那么五(1)班有多少人上体育课？





5. 一次会议上，有 5 名成员要互相拥抱表示敬意。那么，每名成员要拥抱几次？所有成员要拥抱几次？用下面的方法试一试。



6. 有 1 克、2 克、5 克、10 克重的砝码各一个，从这 4 个砝码中选出 2 个使用，可以称出多少种不同质量的物体？请分别列举出来。

7. 有 1、2、3、4 四张数字卡片，每次取两张卡片，组成一个两位数。这些数字卡片可以组成多少个不同的两位数？

8. 往返于南京、北京的高铁中途要经过 3 个站，铁路局要为往返于南京、北京之间的高铁列车准备多少种不同的车票？





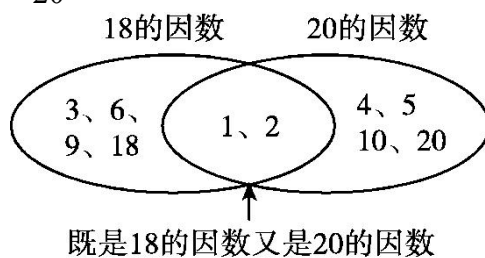
答案

一、1. 21 2. 27 28 29 30 31

3. 20 4. 10 4 5. 6 6. 38

二、1 2 3 6 9 18

1 2 4 5 10 20



三、1. A 2. A 3. B 4. B

四、1. $(30+6)\div 2=18$ (厘米)

2. $17+13-8=22$ (人)

$40-22=18$ (人)

3. (1) $17+11-20=8$ (人)

(2) $17-8=9$ (人)

(3) $11-8=3$ (人)

4. $5+10+15+10-3=37$ (人)

5. 每名成员要拥抱 4 次，所有成员要拥抱 $4+3+2+1=10$ (次)。

图略

	A	B	C	D	E
A					
B	√				
C	√	√			
D	√	√	√		
E	√	√	√	√	

6. 6 种，分别是 3 克、6 克、11 克、7 克、12 克、15 克。

7. $3+2+1=6$ (个) $6\times 2=12$ (个)

这些数字卡片可以组成 12 个不同的两位数。

8. $3+2=5$ (个)

$4+3+2+1=10$ (种)

$10\times 2=20$ (种)

要准备 20 种不同的车票。

