**JY (2)第一讲 数的派对**

1. 丽丽要将11个完全相同的糖果，分成数量不相等的两堆，她一共有几种不同的分法？
2. 小杰要将12个完全相同的弹球，装进2个不同的袋子里，并且每个袋子都要装，他一共有几种不同的装法？
3. 将无法区分的7个苹果放在3个同样的盒子里，不能有盒子空着。共有多少种不同的放法？
4. 小兵和小军用玩具枪做打靶游戏，见下图。他们每人打了两发子弹，并 且都中靶。小兵共打中6环，小军共打中5环。四发子弹没有打到同一环中的。 你知道他俩打中的分别是哪几环吗？
5. 将下列加法算式中的加数适当的交换，使三个算式的和都相等。

11+13，8+15，13+18

1. 把10、11、12、13、14、15、16、17填入下面的（）中，使等式成立。 (每小题中每个数只能用一次）

(1) ( ) + ( ) = ( ) + ( ) ( ) + ( ) = ( ) + ( )

(2) ( ) + ( ) - ( ) = ( ) ( ) + ( ) - ( ) = ( )

1. 将1、3、5、6、9填入下列的□中，使等式成立。（每个数只能用1次)

□ + □ + □ = □ + □

1. 小红储蓄罐里有6枚硬币，每天从中至少取出2枚，最多取4枚，她要把这6枚硬币取完，有几种方法？

**JY (2)第二讲 数图形（二）**

1. 数一数，下图中一共有多少个长方形？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. 数一数，下图中一共有多少个长方形？

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. 数一数，下图中一共有多少个长方形？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 数一数，下图形包含●的长方形有几个？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ● |  |  |

1. 数一数，下图中一共有多少个正方形？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 数一数，下图中一共有多少个正方形？

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 数一数，下图中包含☆的正方形一共有多少个？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | ☆ |  |  |

1. 数一数，下图中一共有多少个三角形？



**JY (2)第三讲 简单的周期问题**

1. 按下图所示的规律摆五角星，第27个五角星是什么颜色？

★★★☆☆★★★☆☆★★★☆☆……

1. 按下面的排列规律排列了24个图形，一共有多少个“□”？

▲▲△□▲▲△□▲▲△□……

1. 三年级举办迎新晚会，在教室挂了45个彩色气球，气球按照“红橙黄绿青蓝紫红橙黄绿……”的顺序，则在这45个彩色气球中，共有多少个红色气球？

1. 有红，黄，蓝三种颜色的彩旗37面，按1面红旗，3面黄旗，2面蓝旗的顺序排列挂着，那么最后一面彩旗是什么颜色？红旗，黄旗和蓝旗各有几面？
2. 有一组图形按右图排列：◇△☆☆□☆☆□☆☆□……这样的一排图形中第36个是什么图形，在36个图形中一共有多少个五角星？
3. 有一串数1，0，2，1，4，1，0，2，1，4，……那么这串数中的第37个数是几？这37个数的和是多少？
4. 有一列数：1，5，2，4，0，2，4，0，2，……问：第19个数是多少？这19个数相加的和是多少？
5. 如下图所示，表格中的每行文字都是循环出现的：第一行是“好好学习”四个汉字不断重复；第二行是“必胜”两个汉字不断重复。问：第21列从上到下依次是哪两个汉字？这两个汉字同时出现多少次？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 好 | 好 | 学 | 习 | 好 | 好 | 学 | 习 | 好 | … |
| 必 | 胜 | 必 | 胜 | 必 | 胜 | 必 | 胜 | 必 | … |

**JY (2)第四讲 最大与最小**

1. 把15个苹果分成5堆，每堆苹果的数量都不一样，那么数量最多的一堆有多少个？
2. 用三张数字卡片1，6，3可以组成三位数，其中最大数和最小数的和是多少？（卡片可以颠倒使用）
3. 两个非0自然数的和是14，要使这两个自然数的乘积最大，这两个自然数分别是几？要使乘积最小，这两个自然数又分别是几呢？
4. 两个自然数的积是36，这两个自然数分别是几时，他们的和最小？
5. 把20分拆成若干个1，2，5，这三种数都要用，那么最少用几个数？
6. 用3，4，5，6，7，8这六个数字组成两个三位数（数字不重复），这两个三位数的差最大时多少？
7. 从十位数6834084924中划去五个数字，使剩下的五个数字（先后顺序不变）组成的五位数最小，最小是几？
8. 一个自然数各个数位上的数字之和是21。如果它的各个数位上的数字都不相同，那么符合条件的最大数是多少，最小数是多少？

**JY (2)第五讲 智巧趣题**

1. 2只小白兔同时吃2根胡萝卜用2分钟，4只小白兔同时吃4根胡萝卜要几分钟？
2. 篮子里装有5个橘子，小甜甜想要给5个小朋友每人分一个橘子，又要让篮子里还剩一个橘子，你知道她是怎么做到的吗？
3. 一个课外小组活动日，老师进教室一看，来参加活动的学生只占教室里全体人数的一半，老师很生气。你知道这天共来了多少个学生吗？
4. 一只蝴蝶幼虫每天能长一倍，已知第8天时长到了16厘米，那么长到8厘米的时候是第几天？
5. 一把钥匙只能开一把锁。现在有6把钥匙和6把锁，小明分不清楚哪把钥匙开哪把锁，只能去试着开。最少要试几次才能保证每把锁都配上合适的钥匙？
6. 欣欣和欢欢都想买一本本子，两人到文具店才发现，欣欣缺1角钱，欢欢缺9元8角。用他们两人的钱合买一本，钱还是不够。这本本子多少钱？（他俩各自有的钱为整角数）
7. 一个合唱团有8名女生，每名女生的手镯不超过2个，一部分女生每人戴一只手镯，余下女生的一半，每人戴两只手镯，另一半女生不戴手镯，这8名女生一共戴了多少只手镯？
8. 米老鼠有两个不同大小的空勺子，一个空杯子和一个装满水的盆子（足够大）。大勺子一次能装40克水，小勺子一次能装30克水，它能用这两个勺子往空杯子里倒入50克水吗？

**JY (2)第六讲 图示法解决问题（一）**

1. 小巧和小亚一共有66枚邮票，小巧比小亚多6枚，那么两人分别有多少枚邮票呢？

（1）

方法一：

①小巧去掉 枚，就与小亚的数量一样多；

②此时，小巧和小亚的总数是 枚；

③总数是小亚的数量的 倍，则小亚有 枚。

列示：

④小巧有 枚。

列示：

6枚

小亚：

66枚

小巧：

（2）

方法二：

①小亚增加 枚，就与小巧的数量一样多；

②此时，小巧和小亚的总数是 枚；

③总数是小巧的数量的 倍，则小巧有 枚。

列示：

④小亚有 枚。

列示：

小亚：

6枚

66枚

小巧：

1. 李华有两堆水果糖，一共有50粒，第一堆比第二堆多8粒，两堆水果糖各是多少粒？

（请先画出线段图，再列式解答）

1. 公园里柳树和杨树共43棵，柳树比杨树少3棵，那么公园里有多少棵柳树？多少棵杨树？（请先画出线段图，再列式解答）
2. 二（1）班全班有30名学生，男生比女生多2名，二（1）班有几名男生？几名女生？
3. 学校组织春游，两辆车上共有36个人，从第二辆车上下来10个人后，两辆车上的人数就一样多了，那么两辆车原来分别有多少人？
4. 小明和小红同时匀速拍皮球，2分钟共拍了440下，已知小明每分钟比小红多拍20下，那么小明每分钟拍多少下？
5. 有大，小两个水桶，一共装水72千克，两个桶都倒出同样多的水后，还分别剩下20千克和10千克。原来大，小两个水桶各装水多少千克？
6. 在一个减法算式中，已知被减数是62，差比减数大8，问减数与差各是多少？

**JY (2)第七讲 整理与提高（一）**

1. 下图中一共有多少长方形？

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

1. 金鱼缸里有红金鱼，黑金鱼共16条，其中红金鱼比黑金鱼多6条。两种金鱼各有多少条？
2. 王爷爷要将一根木头锯成6段，他每锯一次需要用6分钟，那么他把这跟木头完全锯好需要多少时间？
3. 少年宫艺术团两个节目组共有65人参赛，从甲节目派7人到乙节目组去之后，甲节目组人数还比乙节目组人数多7人，则甲节目组原有多少人？
4. 把15分成两个非0自然数的和，要使这两个自然数的乘积最大，这两个自然数分别是多少？要使乘积最小，这两个自然数又分别是多少？
5. 一本笔记本5元，为了促销，文具店规定，每买3本送1本。小玲需要12本这样的笔记本，一共要付多少元？
6. 小猴子爬竿，每次向上爬3米，接着下滑1米，第4次向上爬3米正好爬到杆顶，你知道这根竹竿有多高吗？
7. 6名同学围成一圈，按1~6依次编号做报数游戏，从1号同学报1开始，按顺时针方向依次报数，那么报28的是几号同学？

**JY (2)第八讲 期中练习**

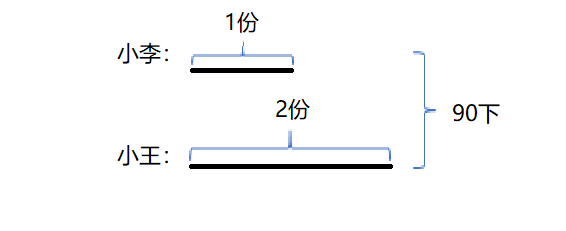
1. 买4支铅笔要12元，买同样的5支铅笔要多少钱？
2. 把13个桃子分给强强和军军，每人至少有4个，有多少种不同的方法？
3. 数一数，图中有多少个长方形？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 有两袋乒乓球，甲袋有60个，乙袋有24个。甲袋应该给乙袋多少个才能使两袋的球相等？
2. 一只蜗牛在27米深的井底开始往上爬，每天从清晨到傍晚向上爬6米，夜间又滑下来若干米，第八天白天向上爬6米正好爬上井口，每天夜间滑下来多少米？
3. 一种神奇的虫子，它每小时长度增加一倍，1天能长到20厘米，聪明的小朋友，你知道小虫长到5厘米需要多少小时吗？
4. 在四位数1896的某一位数字后面插入一个相同的数字，得到一个五位数，所有这些五位数中，最大的是多少？
5. 飞飞有两堆相差18粒的糖果，如果将两堆混在一起，可以重新分成数量都是30粒的两堆，原来两堆糖果各有多少粒？

**JY (2)第九讲 图示法解决问题（二）**

1. 小王和小李比赛跳绳，两人一共跳了90个，其中小王跳的个数是小李的2倍，小王跳了多少个？



①如果把小李跳的个数看作1份，小王跳的个数是这样的 份；

②小王和小李共有 份，共跳 个；

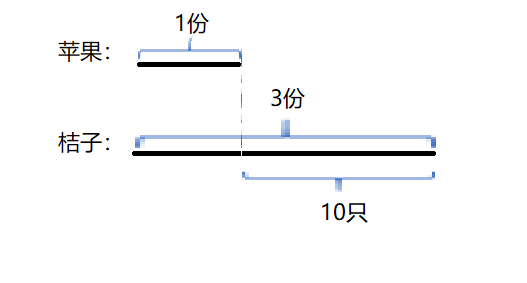
③那么1份就是 个，即小李跳了 个；列式： 。

④小王跳了 个；列式： 。

1. 学校买一张办公桌和一把椅子共花了100元，一张办公桌的价钱等于4把椅子的价钱，一张办公桌和一把椅子各需多少元？（要求：根据题意画线段图，再列式计算）
2. 爸爸今年的年龄是文文的7倍，他们的年龄相加是32岁，爸爸今年多少岁？
3. 甲，乙两数之和是88，甲数的最后一位数字是0，如果把0丢掉，就与乙数相同。请问甲数是多少？
4. 超市粒语文练习本和数学练习本共23本，卖掉3本语文练习本后，语文练习本就是数学练习本的4倍，原来语文练习本和数学练习本各有多少本？
5. 明明和强强共有150元，强强的钱比明明的多了3倍，问两人各有多少钱？
6. 哥哥有120元，弟弟有30元，哥哥给弟弟多少元，哥哥的钱数才是弟弟的2倍？
7. 有黑，白，蓝三种颜色的布料，其中黑布的长度是白布的2倍，蓝布的长度是白布的3倍，3种布共有30米，那么3种布各有多少米？

**JY (2)第十讲 图示法解决问题（三）**

1. 小陈买了桔子和苹果两种水果，买的桔子的只数是苹果的3倍，而且桔子比苹果多了10只，问：小陈买了多少只桔子？多少只苹果？



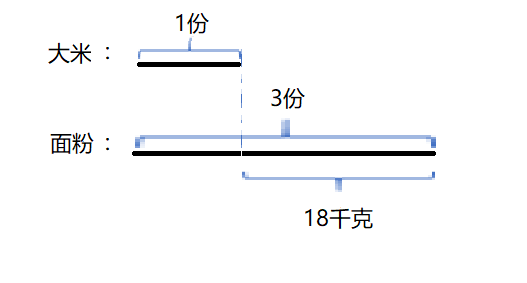
①如果把苹果的数量看作1份，则桔子的数量就有这样的 份；

②桔子比苹果多 份，多 只；

③那么1份就是 只，即苹果是 只；列式： 。

④桔子是 只；列式： 。

1. 妈妈去商店买了一些大米和面粉，面粉的重量是大米的3倍，而且买的面粉比大米多了18千克，则妈妈买回大米多少千克？



1. 小王有科技书文学书，文学书是科技书的3倍，文学书比科技书多了6本，那么两种书小王各有多少本？（要求：根据题意画线段图来表示数量关系，再列式计算）
2. 有两框橘子，第二框中橘子的个数是第一框中的3倍。如果第一框中再放入30个，两框的橘子数量相等。原来两框各有橘子多少个？
3. 大小两个桶原来水一样多，如果从小桶倒8千克水到大桶，则大桶中水是小桶的3倍，求原来大桶有水多少千克？
4. 甲，乙两个数差45，甲数的最后一位数字是0，如果把0去掉，就与乙数相同。问甲数是多少？
5. 甲数除以乙数商是7，甲数与乙数的差是54，甲数是几？乙数是几？
6. 三个小朋友折纸飞机，小晶折的是小亮的3倍，小强折的是小亮的2倍，小晶比小强多折了15架。三个人各折纸飞机多少架？

**JY (2)第十一讲 年龄问题**

1. 乐乐今年7岁，爸爸今年36岁，6年前爸爸比乐乐大几岁？2年后呢？
2. 妈妈今年29岁，丽丽今年3岁，则4年后丽丽和妈妈的年龄和是多少岁？
3. 今年军军8岁，小亚14岁。几年后他们的年龄和是50岁？
4. 菲菲5年后的年龄等于玲玲3年前的年龄，玲玲今年18岁，菲菲今年多少岁？
5. 今年儿子和妈妈两人的年龄和为44岁，四年后，妈妈比儿子大26岁，问：今年妈妈和儿子各几岁？
6. 小东4年前的年龄和小亚5年后的年龄相等，今年小东的年龄是小亚的4倍，小亚和小东今年各几岁？
7. 小明18岁时，小亮12岁，当小明的年龄是小亮的3倍时，小亮多少岁？
8. 今年王叔叔35岁，小亚8岁，小丽6岁，几年后两人的年龄和王叔叔的年龄相等？

**JY (2)第十二讲 简单的重叠问题**

1. （1）两块木板各长80厘米，钉成一块木板，中间重合部分是20厘米，钉好之后的木板总长多少厘米？

（2）把两段分别长为60和40厘米的纸条粘合在一起，形成一段更长的纸条，这段更长的纸条长70厘米，中间重叠部分的长度是多少厘米？

1. 学校组织校运会，三（1）班同学每人至少参加赛跑或者跳绳比赛中的一种，已知参加赛跑的有20人，参加跳绳的有30人，两种都参加的有10人，请问三（1）班一共有多少人？
2. 50名学生答A，B两题，所有人至少答对一题，其中答对A题的有32名，答对B题的有40名，那么A，B两题都答对的有多少人？
3. 学校乐器队招收了42名新学员，其中会拉小提琴的有25人，会弹琴的有22人，两项都会得有8人，两项都不会得有几人？
4. 某班学生在一次期末语文和数学考试中，全班得优的共有27人，有3人没有得到优，语文得优的有20人，数学得优得有18人，语文数学都得优得有多少人？
5. 二（2）班有30名同学，有10人没有参加数学和语文兴趣班，参加数学兴趣班得有14人，那么只参加语文兴趣班得同学有多少名？
6. 二（3）班有学生44人，只喜欢音乐课的有10人，喜欢音乐课也喜欢美术课的有15人，两节课都不喜欢的有3人，只喜欢美术课的有多少人？
7. 同学们排队做操，每行人数同样多。小明的位置从左数起是第4个，从右数起是第3个，从前数起是第5个，从后数起是第6个。做操的同学共有多少个？