日期： 成绩：

1、计算下列各题:

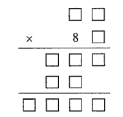
(1) 13×125-25×27＋75×21+175×3

(2) 12×29×13＋31×11×17-12×13×18-11×17×19

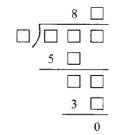
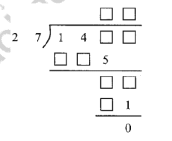
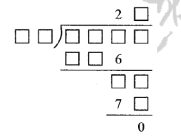
1. 126×3＋12×125-124×7

2、桌子上有16张纸，每张纸的正面用红色铅笔任意写1、3、5、7中的某个数字，在反面用蓝色铅笔写2、4、6、8中的某个数字，其中任意两张纸上所写的红色数和蓝色数不会都相同．现在把每张纸上的红、蓝两个整数相乘，求这16个乘积的和．

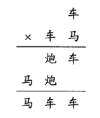
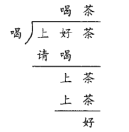
3、如图，在一个残缺的乘法算式中只知道一个数字8，这个算式的结果是多少？



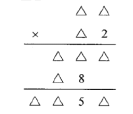
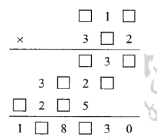
4、在下图的空格内填上合适的数字，使除法竖式成立。

5、在下图所示的竖式中，不同的汉字代表不同的数字，请找出每一个汉字对应的数字。

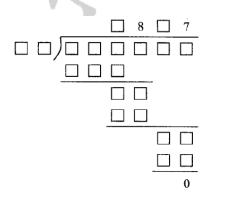
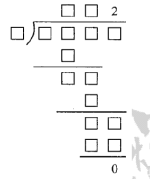
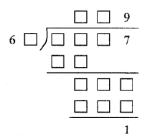
 

6、下图左所示的竖式中，有些数字被三角形纸片盖住了，请问，算式的结果是多少？

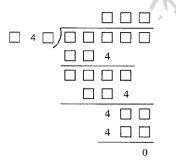
 

7、在上图右的空格内填上合适的数字，使乘法竖式成立。

8、完成下列除法竖式迷：



9、下面的竖式中，空格内的数字都不是4，求算式的被除数。



日期： 成绩：

1、有若干只鸡和兔，其中鸡比兔多12只，它们一共有84条腿，求各自只数。

2、癞蛤蟆和天鹅一块玩游戏，

（1）如果癞蛤蟆比天鹅多12只，癞蛤蟆的总腿数比天鹅的总腿数多68条，那么癞蛤蟆和天鹅各有多少只？

（2）如果癞蛤蟆比天鹅少15只，癞蛤蟆的总腿数比天鹅的总腿数多36条，那么癞蛤蟆和天鹅各有多少只？

3、鸡兔同笼，鸡和兔共30只，鸡的腿数和兔的腿数一样多，求鸡兔各几只？

4、三年级1班的46名同学在玩球，每个篮球有6名同学玩，每个排球有8名同学玩，篮球和排球一共有7个。问：玩排球的同学有多少人？

5、集体劳动时，女生抬土，每2名女生用1根扁担抬1个筐；男生挑土，每1名男生用1根扁担挑2个筐，结果共用了27根扁担和44个筐。请问：男生和女生各多少人？

6、鸡兔同笼，兔比鸡的3倍少6只，而且鸡和兔共有116条腿，求鸡兔各几只？

7、天上一群九头鸟和地上的一群九尾狐商量去吃唐僧，九头鸟有九头一层，九尾狐有九尾一头，孙悟空将它们抓起来关进了笼子，猪八戒在笼子外得意地数了134个头和166条尾巴．请同学们算一算，共有多少只九头鸟，多少只九尾狐？

8、有大、小猴共15只，它们一起去摘水蜜桃，猴王在场监督的时候（猴王不摘，也不算在15只猴子内），一只大猴子每小时摘25个，一只小猴子每小时摘22个，猴王不在的时候，每只猴子每小时都会少摘10个，某天猴子们共摘了8小时，最后2小时猴王才到场监督，结果共摘了1980个水蜜桃．请问：大、小猴子各有多少只？

9、学校有30间宿舍，大宿舍每间住6人，小宿舍每间住4人，已知这些宿舍中共住了168人，那么其中有多少间大宿舍？

10、新华书店一天内卖出了哈利波特和魔戒共四十本，其中哈利波特每本30元，魔戒每本25元。经过统计，卖哈利波特的收入比魔戒多650本，那么这天卖出的哈利波特共有多少本？

日期： 成绩：

1、小悦、冬冬、阿奇三人每人脚上绑了一些气球，玩踩气球的游戏，踩破别人的一个气球得8分，脚上的气球被别人踩破一个就倒扣5分，没有人踩破自己的气球，最后冬冬得了36分，并且他踩破的气球比他被踩破的气球多3个．请问：冬冬有几个气球被踩破了？

2、有一些鸡和兔，共有脚44只，若将鸡数与兔数互换，则共有脚52只.鸡兔各是多少只？

3、鸡、龟、兔一共有20只，它们总共有72条腿，龟的数量是兔的3倍．请问：鸡、龟、兔各有几只？

4、香蕉、苹果和梨三种水果共40千克，其中苹果和梨的重量相等，如果香蕉每千克3元，苹果每千克2元，梨每千克6元，这些水果共花了146元．问：三种水果各有多少千克？

5、一个大人一餐吃两个面包，两个孩子一餐才吃一个面包，现在大人和孩子共33人，一餐正好吃了33个面包，问有多少大人、多少孩子？

6、八臂一头号夜叉，三头六臂是哪吒，两处争强来斗胜，不相胜负正交加；三十六头齐出动，一百八手乱相抓，傍边看者殷勤问，几个哪吒几夜叉？

7、在一次考试中，小悦做完了所有的题，做对的题目数量比做错的3倍多5道，已知做对一题得5分，做错一题不但不给分还倒扣2分，小悦最后得了90分，她做对了几道题？

8、一次考试共有100道选择题，答对一题得3分，不答不得分，答错一题倒扣1分，冬冬最后得了244分，而且他不答的题目和答错的题目数量一样多，那么他答对了几道题？

9、有红、黄、绿三种颜色的卡片共20张，其中红色卡片的两面上分别写有1和2，黄色卡片的两面上分别写有1和3，绿色卡片的两面上分别写有2和3，现在把这些卡片放在桌子上，让每张卡片写有较大的数字的那面朝上显示出来．经计算，各卡片所显示的数字之和为56，如果把所有卡片的正反翻转一下，那么各卡片所显示的数字之和为31．请问：黄色卡片有多少张？

10、给四年级一班的小朋友分苹果，第一组每人3个，第二组每人4个，第三组每人5个，第四组每人6个．已知第二组和第三组共有19人，第一组人数是第二组的2倍，第三组和第四组人数相等，总共分出去201个苹果．问：该班一共有多少名小朋友？

日期： 成绩：

1、有一类三位数，各数位上的数字之积是18，在所有这样的三位数中，最大数与最小数的差是多少？

2、有一类自然数，从第三个数字开始，每个数字都恰好是它前面两个数字之和，如：246，1347，这类数中最大的自然数是多少？

3、12345678910111213……是从1开始的连续自然数按顺序写下的一个多位数，在这个多位数中，从左向右数，当4、3两个数字第一回依次回现时，接下来的两个数字应该是什么？当3、1、2三个数字第一回依次出现时，接下来的三个数字是什么？

4、下面有9个数，在相邻两个数之间都填上一个“+”或“-”，使得结果为31，请问：所有减数（即前面为减号的数）的乘积最大是多少？

9 8 7 6 5 4 3 2 1=31．

5、把“+、-、×、÷”各一个填入下面的空格内，要使得算式的结果最大，那么能得到的最大的结果是多少？如果允许添上一对括号，那么计算的结果最大是多少？

5 ⬜ 4 ⬜ 3 ⬜ 2 ⬜ 1

6、有一辆速度不超过每小时100千米的汽车，它的里程表显示这辆汽车已行驶了15951千米，这个数从左往右读与从右往左读是一样的，又开了了两个小时后，里程表上的数从左往右读与从右往左读仍然是一样的．问：汽车每小时行多少千米？

7、玲玲发现：将家里的电话号码从左到右，相邻的两个数字依次相加，得到的和分别是9、7、9、2、8、11，请你推算一下玲玲家的电话号码是多少？

8、康夫、小静和大雄三个人家里的电话号码都是八位，并且每个电话号码任意相邻三位数字的和都是26，如果康夫和小静家的电话号码首位是相同的，那么大雄家的号码是多少？

9、甲、乙二人同时计算一个加法算式，甲把第一个加数的个位抄成了8，得到答案为123；而乙则把第二个加数的十位数字抄成了5，得到答案为132，请问：正确答案应该是多少？

10、甲乙两人计算同一加法算式，甲把第一个加数的个位和十位抄反了，得出答案比正确的小了81:而乙把第一个加数的十位抄成了4，得到结果为9797,假设两人计算无误！请问正确答案是多少？

日期： 成绩：

1、50个男生沿着300米的跑道站成一圈，并且相邻两人之间的距离都相等，现在，每相邻两个男生之间又加入了两个女生，相邻两人之间的距离还是相等．请问：一共加入了多少个女生？加入女生后，相邻两人之间的距离又是多少米？

2、有100个人站成一个实心方阵，那么这个方阵的最外层共有多少人？从外向里算起的第二层有多少人？从里向外算起的第三层有多少人？

3、一个实心方阵，最外层一共有20人．请问：

（1）最外层每边有多少人？这个方阵一共有多少人？

（2）如果要组成一个更大的方阵，至少需要增加多少人？

（3）如果给这个方阵最外面再增加一层，那么需要增加多少人？

4、小悦和冬冬去费叔叔家玩，费叔叔住在15层，两人同时从一楼往上走，速度都保持不变，当小悦走到第3层的时候，冬冬恰好走到第5层．请问：当冬冬走到费叔叔家的时候，小悦走到了第几层？

5、有一块三角形土地，三条边的长度分别为120米、150米、80米，在边界上每隔10米种一棵树，三角形的每个顶点都必须种，一共要种多少棵树？

6、一个实心方阵，最外层共有44人．请问：

（1）这个方阵共有多少人？

（2）要让这个方阵减少一半，一共减少了多少人？

7、红领巾小学三年级有120名学生，他们排成一个三层的空心方阵，请问：

（1）这个方阵最外层每边有多少人？

（2）如果在外面加一层，变成一个四层的空心方阵，应该增加几个人？

（3）如果在内部再加一层，变成一个五层的空心方阵，还需要再增加几个人？

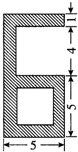
8、用红、绿两种颜色的小正方形瓷砖铺成一块正方形墙面，由外到内算起，这个墙面最外层铺的是红色瓷砖，第二层是绿色瓷砖，第三层是红色瓷砖，第四层是绿色瓷砖…这样依次铺下次，一共使用了400块瓷砖．请问：这个墙面上哪种颜色的瓷砖更多？两种瓷砖相差多少块？

9、费叔叔把一些树苗栽种成一个尽量大的实心方阵，结果还多出了6棵树苗，后来又运来了34棵树苗，恰好能补成一个更大的实心方阵，那么后来的方阵最外层每边有多少棵树？

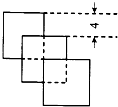
10、有1000人参加国庆节游行庆祝活动，这些人被平均分成25队，每队以20人为一排．前进过程中，排与排之间相隔1米，队与队之间相隔6米．那么这支游行队伍的长度为多少米？

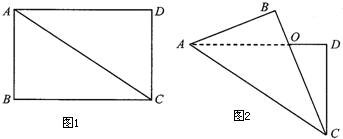
日期： 成绩：

1、长方形的院子里有一条“6”字形的小路，路宽1米，具体情况如图，现要在小路上铺满砖，其余地方种草，那么砖地的周长是多少米？

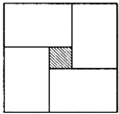


2、如图，将3个边长为8厘米的正方形叠放在一起，后一个正方形的顶点恰好落在前一个正方形的正中心，那么它们覆盖住的图形周长是多少厘米？



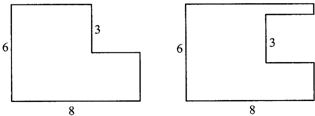
3、如图1，在长方形ABCD中，∠ACB等于34度，现在将其沿对角线AC折起，形成如图2的图形，那么∠OCD的度数是多少？  


4、如图，用一个边长是4厘米的小正方形和4个相同的长方形，一起拼成一个边长是20厘米的大正方形．请问：长方形的长和宽分别是多少厘米？



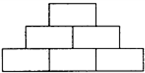
5、有一个长20厘米、宽15厘米的长方形，用2条平行于长方形边界的直线可以将其划分成3个或4个小长方形．这些小长方形周长之和最大是多少厘米？

6、如图，在一个长为8厘米、宽为6厘米的长方形纸片上剪去一个边长为3厘米的正方形．（1）如果剪去的正方形在右上角，那么剩下的图形周长是多少厘米？（2）如果剪去的正方形在右边，那么剩下的图形周长是多少厘米？

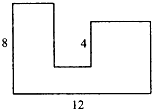


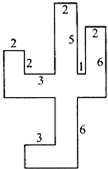
7、正方形的树林每边长1000米,里边有白杨树和榆树,从树林的西南角走进树林,碰见一棵白杨树就往正北走,碰见一棵榆树就往东走,最后走到东北角.问小华一共走了多少米?

8、如图，把长为2厘米、宽为1厘米的6个长方形摆成3层，摆成的图形周长是多少厘米？

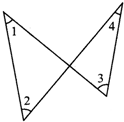


9、如图，有一个八边形，任意相邻的两条边都互相垂直，已知其中3条边的长度，这个八边形的周长是多少厘米？

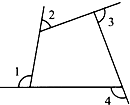


10、如图，这个多边形任意相邻的两条边都互相垂直，这个多边形的周长是多少？  


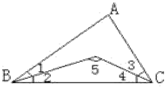
日期： 成绩：

1、如图，∠1等于40度，∠2等于50度，∠3等于60度，∠4等于多少度？  


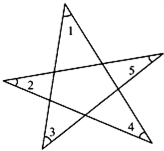
2、如图，∠1等于100度，∠2等于60度，∠3等于90度，∠4等于多少度？

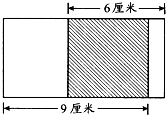


3、如图，∠1=∠2，∠3=∠4，∠5=130度，那么∠A=\_\_\_\_\_\_度．



4、如图，五条线段依次首尾相连组成了一个五角星．问：∠1+∠2+∠3+∠4+∠5等于多少度？



5、如图，在一个长方形中有一段阴影部分，如果阴影部分恰好是正方形，那么图中大长方形的周长是多少厘米？  


6、同学们买了几袋馒头当午餐，每袋有5个，结果发现：如果每人一顿吃2个，还剩下3袋；如果每人一顿吃4个，就只剩下1袋了．一共有多少名同学？他们总共买了多少个馒头？

7、小明计划在若干天内做完一章习题，如果每天做5道题，恰好提前1天做完，如果每天做7道题，恰好提前3天做完．这章习题一共有多少道题？

8、学校把一笔钱发给教师当奖金，发给每位教师的钱数相同最后还剩下2000元；后来又转来了3个教师，学校本来也想给他们发同样多的奖金，结果发现还缺400元．原来每个教师发了多少奖金？

9、护士给几名大夫准备手术刀，开始准备给每人4把，结果缺3把，后来每名大夫都要求再加3把，这样就会缺15把，那么一共有多少名大夫，多少把刀？

10、一个旅店里，每层的房间数相同，如果每层有7间住人，一共空出6间房；如果每层只有5间住人，就会空出18间房．请问：每层有间房？

日期： 成绩：

1、甲、乙两人分别在A地和B地，甲从A地到B地需要20分钟，乙从B地到A地需要30分钟，如果两个人同时出发相向而行，多长时间可以相遇？

2、甲、乙两车分别从A、B两地同时出发相向而行.已知甲车每小时行驶40千米.两车6小时相遇.相遇后他们继续前进,又过了3小时,甲车到达B地.问：乙车还要过多久才能到达A地?

3、甲、乙两人分别从A、B两地同时出发相向而行，已知甲每分钟走50米，乙走完全程要18分钟，出发3分钟后，甲、乙仍相距450米，问：还要过多少分钟，甲、乙两人才能相遇？

4、学校安排学生到会议室听报告，如果每3人坐一条长椅，就会剩下16人没有座位，如果每5人坐一条长椅，就会空出1条长椅，还有一条长椅上只坐了2个人，一共有多少个学生去听报告？

5、有一些老师和学生，如果一个老师教2个学生，会剩下10个学生没有老师教；如果一个老师教3个学生，就会有2个老师没有学生可教．请问：一共有多少个学生？

6、鞭炮厂买回几盒火药制作礼花，每盒有6包火药．如果每个礼花用5包火药，就会少1盒；如果每个礼花用7包火药，就会少5盒．那么，鞭炮厂共买了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_盒火药．

7、鞭炮厂买回了几盒火药，每一盒分成6包，用3包火药能制成一个小梨花，用4包火药能制成1个大礼花，现在鞭炮长想要生产几个大礼花，发现还缺3盒火药，如果改成生产同样数量的小礼花，仍然会缺少6包火药，工厂一共买回了几盒火药？

8、A、B两地相距400千米，甲、乙两车分别从A、B同时出发，相向而行，甲车的速度为每小时60千米，乙车的速度为每小时40千米，请问：

（1）从出发算起，多久后甲、乙两车第一次相距100千米？

（2）从出发算起，多久后甲、乙两车第二次相距100千米？

9、甲乙两地相距450千米,快车和慢车从两地同时相向而行,3小时后两车在距中点12千米处相遇,快车比慢车多行多少千米?

10、甲、乙两地相距450千米，快车和慢车分别从甲、乙两地出发相向而行，快车每小时行60千米，慢车每小时行30千米，试问：

（1）如果两车同时出发，几小时后相遇？

（2）如果慢车比快车早出发3小时，当两车相遇时快车走了多远？

日期： 成绩：

1、有若干名士兵背炮弹，如果每个人背7枚炮弹，正好能够背上全部炮弹，如果其中有一个士兵只背2枚炮弹，剩下的士兵每人背8枚炮弹，正好也能背上全部的炮弹．一共有多少名士兵？

2、几个朋友一起去超市采购，超市里一包牛板筋3元钱，一袋酱牛肉8元钱．如果每人买4包牛板筋、2袋酱牛肉，还能剩下8元钱．如果每人买2包牛板筋、3袋酱牛肉，就会缺少4元钱．请问：一起去超市的共有几人？

3、甲和乙各带了相同数目的钱去买面包，甲买了9个小面包，剩下5元5角，乙买了12个大面包，剩下1元6角，已知每个大面包比小面包贵2角，大面包多少钱一个？

4、幼儿园准备了很多苹果和梨，苹果的总数是梨的2倍，每个小朋友分得3个苹果和2个梨后，还剩下10个苹果和2个梨，原来一共有多少个梨？

5、一些小朋友参加绘画兴趣小组，老师给大家发特别的专用纸．如果每个人画7张画，那么老师还能剩下11张纸．如果一半的小朋友画8张，一半画9张，那么还差10张纸．一共有多少个小朋友？

6、花店老板把一些玫瑰花放到花瓶里面，如果每瓶中放入6朵玫瑰，那么剩下的玫瑰花正好还能装3瓶，如果每瓶中多放入两朵玫瑰，正好就会有3个瓶子是空的，这时一共有玫瑰花多少朵？如果每瓶中多放入两朵玫瑰，最后一个瓶子装不满，那么最多有玫瑰花几朵？

7、老师准备给同学们发一些糖果，如果给每个人分12块，还会剩下14块；如果学生人数增加一倍，并给每个人分7块，就会缺8块，请问：一共有多少块糖果？

8、小强做一本习题集，原计划30天完成．按计划学习8天后，他每天比原计划多做6题，结果提前4天完了全部习题，这本书共有\_\_\_\_\_\_道习题．

9、有若干名学生需要住宿，如果每间宿舍住4人，就会有10个人没宿舍住；如果每间宿舍住6人，最后一间宿舍就会住不满，需要住宿的同学最多可能有多少名？

10、张宇上午7点20分从家里出发到学校上课．如果每分钟走50步，会提前到7分钟；如果每分钟走35步，就要迟到5分钟．求学校的上课时间．

日期： 成绩：

1、幼儿园阿姨给小朋友分水果，大班每人分到3个桃了和1个苹果，小班每人分到2个桃子和1个苹果．大班比小班总共多分到8个桃子，少分到2个苹果，大班共有多少位小朋友？

2、下面是一个叫做“七上八下”的数字游戏．游戏规则是：对一个给定的数，按照由若干个7和8组成的口令进行一连串的变换．口令“7”是指在这个数中插入一个数字，使得新生成的数尽量大；口令“8”是指将这个数中的一个数字去掉，也要使新生成的数尽量大．例如：给出的数是1995，口令是“8→7，”在第一个口令“8”发出后变成995，在第二个口令“7”发出后变成9995．如果给出数“6595”以及口令“8→7→8→7→8→8”，问：变换后依次得到的6个数的和是多少？

3、已知平方差公式：a2-b2=（a+b）×（a-b），计算：202-192+182-172+162-152+…+22-12．

4、规定：符号“&”为选择两数中较大数的运算，“◎”为选择两数中较小数的运算．计算下式：

（1）[（7◎3）&5]×[5◎（3&7）]．

（2）1&2&3◎4&5&6◎7&…◎100.（运算顺序是从左至右）

5、从1，2，3，……，9，10中任意选取一个奇数和一个偶数，并将两数相乘，可以得到一个乘积，把所有这样的乘积全部加起来，总和是多少？

6、计算：1-3+6-10+15-21+28-……+4950

7、有长、短两根竹竿，长竹竿的长度是短竹竿长度的3倍．将它们插入水塘中，插入水中的长度都是40厘米，而露出水面部分的总长为160厘米．请问：短竹竿露在外面的长度是多少厘米？

8、爸爸和冬冬一起搬砖，原计划爸爸搬其中的一些，冬冬搬剩余的砖头，父子二人发现，如果爸爸帮冬冬搬10块，那么爸爸所搬的砖头数是冬冬的5倍；如果冬冬帮爸爸搬10块，那么爸爸所搬的砖头数是冬冬的2倍．请问：原计划爸爸搬多少块砖，冬冬搬多少块砖？

9、四年级三班买来单价为5角的练习本若干.如果将这些练习本只分给女生，平均每人可得15本；如果将这些练习本只分给男生，平均每人可得10本.请问：将这些练习本平均分给全班同学，每人可以得到多少本？此时每人应付多少钱？

10、有甲、乙、丙、丁4所小学的同学来参加幼苗杯数学邀请赛，其中甲、乙两校共有34名同学参加，乙、丙两校共有20名同学参加，丙、丁两校共有16名同学参加，并且这4所学校按参加竞赛的人数由多到少排列是甲、乙、丙、丁．那么，甲校参赛的人数比丁校多几人？

日期： 成绩：

1、小悦和妈妈一起去家具城挑选客厅的桌椅．她们看中了两款，这两款桌椅都包含一张桌子和若干把椅子．其中桌子的价钱一样，每把椅子的价钱也一样．第一款桌椅中有6把椅子，总价为700元；第二款桌椅中有9把椅子，总价为970元．请问：一张桌子的价钱是多少元？

2、小白兔与小黑兔一块去森林里采摘了一些胡萝卜，回家后它们就把胡萝卜平分了．小白兔当天吃了4个胡萝卜，小黑兔则一口气吃了12个胡萝卜．小白免往后每天都吃4个胡萝卜；小黑兔因为第一天吃得太多，往后每天只吃2个胡萝卜，最后它俩同时把自己的胡萝卜吃完．小白兔与小黑兔一共采摘了多少个胡萝卜？

3、李师傅将甲,乙两种零件加工成产品，开始甲零件的数量是乙零件2倍,每件产品需要个甲零件和2个乙零件,生产30件产品后,剩下甲是乙的2倍,请问,李师傅还可以生产几件产品?

4、学校门口放有红、黄、蓝三种颜色的花，其中黄花的盆数最多，既是红花盆数的4倍，也是蓝花盆数的3倍．如果蓝花比红花多20盆，那么学校门口一共多少盆花？

5、饲养员给三群猴子分花生,如果只分给第一群,则每只猴可得12粒,如果只分给第二群,每只猴子可得15粒,如果只分给第三群,则每只猴子可得20粒.如果平分给三群猴子,则每只猴子可得多少粒?

6、四年级有甲、乙、丙、丁四个班，不算甲班，其余三个数的总人数是131人；不算丁班，其余三个班的总人数是134人；乙、丙两班的总人数比甲、丁两班的总人数少1人．问：这四个班共有多少人？

7、小悦和冬冬看同一本小说，小悦打算第一天看50页，接着每天看15页；冬冬则打算每天看22页，最后两人正好在同一天看完，这本小说一共多少页？

8、某食堂买来的大米的袋数是面粉的4倍，该食堂每天消耗面粉20袋，大米60袋，几天后面粉全部用完，大米还剩下200袋，这个食堂买来大米多少袋？

9、超市运来一批水果糖和巧克力糖，其中水果糖的颗数比巧克力糖的3倍还多10颗，售货员将这些糖包装成相同的小袋，每袋内装了3颗巧克力糖和7颗水果糖，最后巧克力糖全部装完，水里糖还剩下170颗．请问：这批糖果共有几颗水果糖，几颗巧克力糖？

10、在一次速算比赛中，每道题的分数是一样的，前20道题中，小明做对了15道，余下的题中，他做对的题数是做错的一半，最后，一共得了50分，如果满分是100分，那么小明做对了多少道？

日期： 成绩：

1、有四个数，其中每三个数的和分别是45，46，49，52，那么这四个数中最小的一个数是多少？

2、小楠的妈妈买回了若干个桔子和梨子，其中桔子的个数是梨子的3倍．如果全家每天吃5个桔子和2个梨子，那么一星期后，桔子是梨子的4倍少5个．则原来分别有多少个桔子和梨子？

3、甲、乙、丙三人乘坐飞机，三人所带行李的重量都超过了免费重量，超出部分必须另付行李费．甲付20元，乙付40元，丙付60元．三人的行李共重150千克，如果是一个人带这些行李出行，就需要支付240元的超重费用．请问：每人可以免费携带多少千克的行李？

4、三棵树上共有48只鸟．后来，第一棵树上有一半的鸟飞到了第二棵树上；之后，第二棵树上又有与第三棵树同样数目的鸟飞到了第三棵树上；最后，第三棵树上又有10只鸟飞到了第一棵树上，此时三棵树上的鸟一样多．问：一开始三棵树上各有几只鸟？

5、1997年张伯伯45岁，小方9岁，哪一年张伯伯的年龄是小方的4倍？

6、今年，小明的年龄等于他父母的年龄差；4年后，小明的年龄等于他父母年龄差的3倍。今年小明多少岁？

7、学生问老师多少岁，老师说：“当我像你这么大的时候，你刚3岁；当你像我这么大的时候，我已经39岁了。”老师今年多少岁？

8、果园里有一棵桃树．有一天，三只猴子吃了两个桃子并摘下了剩下桃子的一半，最后第三只猴子吃了三个桃子并摘下了剩下桃子的一半．这时树上刚好还有四个桃子，原来树上一共有几个桃子？

9、甲、乙各有糖若干块，每操作一次是由糖多的人给糖少的人一些糖，使得糖少的人的糖数增加一倍，经过三次这样的操作后，甲有5块糖，乙有12块糖，两个人原来的糖数分别是多少？

10\*、现有三堆糖果，其中第一堆的块数比第二堆多，第二堆的块数比第三堆多. 如果从每堆糖果中各取出一块，那么剩下的糖果中，第一堆的块数是第二堆的3倍，如果从每堆糖果中各取出同样多块，使得第一堆还剩下32块，则第二堆剩下的糖果数是第三堆的2倍. 问原来三堆糖果总共最多有多少块？

日期： 成绩：

1、今年，费叔叔的年龄比小悦、冬冬、阿奇三人年龄的总和还多6岁，多少年后，费叔叔的年龄将比他们三人的年龄之和少6岁？

2、哥哥对弟弟说：“你长到我这么大的时候，我恰好获得博士学位；我在你这么大的时候，你刚刚上幼儿园．”已知哥哥和的弟弟现在的年龄和为32岁，哥哥获得博士学位的年龄是弟弟上幼儿园年龄的7倍，求哥哥获得博士学位的年龄是\_\_\_\_\_\_岁．

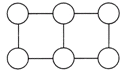
3、小明跟爷爷聊天，爷爷对小明说：“当我的岁数是你爸现在的岁数时，你才5岁呢．”小明对爷爷说：“我的岁数是您现在的岁数时，我爸都89岁了．”请问：小明的爸爸今年多少岁？

4、 全家四口人，父亲比母亲大3岁，姐姐比弟弟大2岁。四年前他们的年龄和为58岁，现在全家的年龄和是73岁。现在每个人各是多少岁？

5、甲、乙、丙三人现在岁数的和是113岁，当甲的岁数是乙的岁数的一半时，丙是38岁，当乙的岁数是丙的岁数的一半时，甲是17岁，那么乙现在是多大岁数？

6、在如图的3×3方格表内填入1、2、3这三个数字各三次，使得每行每列以及两条对角线上的三个数字之和都相等．

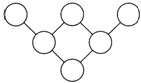


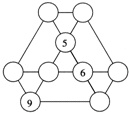
7、把1至6分别填入图的六个圆圈内，使得每个正方形四个顶点的数之和都为13．  


8、把1至6分别填入图的六个方格内，使得横行三个数之和与竖列四个数之和相等．这个和最大是多少？最小是多少？

IMG_256

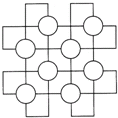
9、在如图的6个圆圈内分别填入不同的自然数，使得每一个数都是与它相连的上面两个数之和，那么最下面那个数最小是几？



10、将1至9分别填入图中的圆圈内，可以使得图中所有三角形（共七个）的三个顶点上的数之和都等于15．现在已经填好了其中三个，请你在图中填出剩下的数．  


日期： 成绩：

1、如图是由四个交叠的长方形组成的，在交点处有八个小圆圈．请你把1、2、3、4、5、6、7、8这八个自然数分别填入这些小圆圈内，使得每个长方形上的四个数之和都相等．



2、在图中的方格内填入三个0、两个2、两个3、两个4，使得每个箭头所指的列中各方格内数字之和都是6，并且使得从上到下第二行与第三行的数字之和都是7．

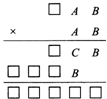
IMG_256

3、请在如图的每个小圆圈内填入1或2，使得每个大圆圈上四个数之和两两不同，那么所填数的总和是多少？



4、有一个四位数，它乘以9后所得乘积恰好是将原来的四位数各位数字顺序颠倒而得的新四位数，求原来的四位数．

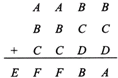
5、如图，相同的字母表示相同的数字，不同的字母表示不同的数字，那么十个方框中数字之和是多少？



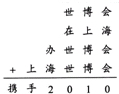
6、如图，在这个算式中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字，那么数字A、B、C分别是多少？

IMG_256

7、在如图的竖式中，相同的字母表示相同的数字，不同的字母表示不同的数字，并且A＜B＜C＜D．问：竖式中的和是多少？



8、在图的竖式中，相同的汉字表示相同的数字，不同的汉字表示不同的数字，那么“携手上海世博会”所代表的七位数是多少？



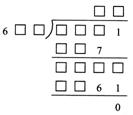
9、小悦写了一个四位数，冬冬把这个四位数的个位抹掉，变成了一个三位数，阿奇又把这个三位数的个位抹掉，变成了一个两位数，最后把这三个数加起来，结果刚好是7826．小悦原来写的四位数是多少？

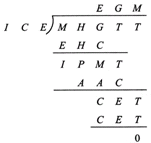
10、一个各位数字互不相同的三位数，用它的三个数字组成一个最大的三位数，再用这三个数字组成一个最小的三位数，组成的这两个三位数之差正好是原来的三位数．求原来的三位数．

日期： 成绩：

1、如图，每一个英文字母代表0，1，2…9中的一个数字，不同的字母代表不同的数字，则字母A、Q、T、R、F分别代表什么数字？

IMG_256

2、请把如图的除法竖式中空缺的数字补上，其中的商是多少？  


3、在图的字母竖式中，不同的字母代表不同的数字，请填通这个竖式．  


4、一辆公共汽车早上6点从A城出发，以每小时40千米的速度向B城驶去，3小时后一辆小轿车以每小时75千米的速度也从A城出发到B城，当小轿车到达B城后，公共汽车离B城还有160千米，问：公共汽车什么时候到达B城？

5、小悦一家开车去外地旅游，原计划每小时行驶45千米，实际上，由于高速公路堵车，汽车每小时只行驶30千米，这样就晚到了2小时，请问：小悦一家在路上实际花了几个小时？

6、甲从A地出发去B地办事情，下午1点出发，晚上7点准时到达，如果他想下午2点出发，晚上7点准时到达，每小时就必须多行2千米，求A、B两地之间的距离．

7、甲乙两人分别从两地同时出发，若相向而行，经过1小时相遇；若同向而行，则3小时甲追上乙。求：甲的速度是乙的多少倍？

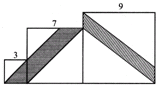
8、甲乙两人分别从相距48千米的A、B两地同时出发，相向而行，甲的速度是乙的3倍．问：当甲、乙相遇的时候，甲走了多远？

9、甲乙两人分别从A、B两地同时相向而行，甲的速度是乙的3倍．经过60分钟，两人相遇，然后，甲的速度减为原速的一半，乙的速度不变，两人各自继续前行，那么，当甲到达B地后，再经过\_\_\_\_\_\_分钟，乙到达A地．

10、猎狗追兔子,猎狗的速度是兔子的2倍.兔子径直往兔洞中跑,猎狗则紧随其后.现在,猎狗距离洞口还有1000米,当猎狗跑到兔子现在所在的位置时,兔子距离洞口将还剩100米.问：现在兔子距离洞口多少米?最终兔子会被猎狗追上吗?

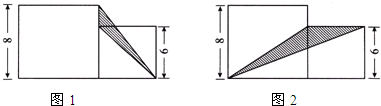
日期： 成绩：

1、如图，小、中、大三个正方形从左到右依次紧挨着摆放，边长分别是3、7、9，图中两个阴影平行四边形的面积分别是多少？



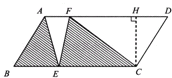
2、如图，从梯形ABCD中分出两个平行四边形ABEF和CDFG，其中ABEF的面积等于60平方米，且AF的长度为10米，FD的长度为4米，平行四边形CDFG的面积等于多少平方米？

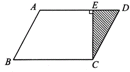
IMG_256

3、如图，把大、小两个正方形拼在一起，它们的边长分别是8厘米和6厘米，那么图1和图2中阴影部分的面积分别是多少平方厘米？  


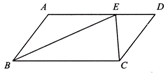
4、如图，在正方形ABCD中，对角线AC的长度为8厘米，那么正方形的面积是多少平方厘米？  


5、如图，平行四边形ABCD中，AD的长度为20厘米，高CH的长度为9厘米，E是底边BC上的一点，且Be长6厘米，那么两个阴影三角形的面积之和是多少平方厘米？

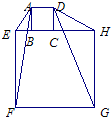


6、如图中，平行四边形ABCD的面积是32平方厘米，三角形CED是一个直角三角形，已知AE=5厘米，CE=4厘米，那么阴影部分的面积是多少平方厘米？  


7、如图，在平行四边形ABCD中，三角形BCE的面积是42平方厘米，BC的长度为14厘米，AE的长度为9厘米，那么平行四边形ABCD的面积是多少平方厘米？三角形ECD的面积又是多少平方厘米？



8、如图，小正方形ABCD放在大正方形EFGH上面，已知小正方形的边长为4厘米，且梯形AEHD的面积是28平方厘米，那么梯形AFGD的面积是多少平方厘米？



9、如图，有一块长方形田地被分成了五小块，分别栽种了茄子、黄瓜、豆角、莴笋和苦瓜，其中栽种茄子的面积是16平方米，栽种黄瓜的面积是28平方米，栽种豆角的面积是32平方米，栽种莴笋的面积是72平方米，而且左上角栽种茄子的田地恰好是一个正方形，请问：剩下的栽种苦瓜的田地面积是多少？

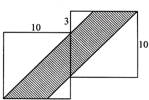


10、如图，校园中间有个正方形花坛，花坛的四周铺了1米宽的水泥路，如果水泥路的总面积是24平方米，那么花坛的面积是多少平方米？  

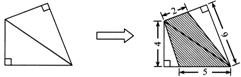

日期： 成绩：

1、如图，由8个同样的小长方形拼成一个大长方形．大长方形的周长是84厘米．大长方形的面积是\_\_\_\_\_\_平方厘米．

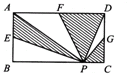


2、如图，两个边长10厘米的正方形相互错开3厘米，那么图中阴影平行四边形的面积是多少？  


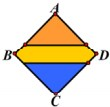
3、如图，两个直角三角形拼成一个四边形，然后在其中添加了阴影部分，请按照图中给出的线段长度，求出阴影部分的面积．

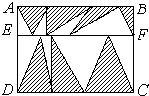


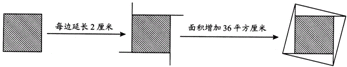
4、如图，长方形ABCD的长为18厘米，宽为10厘米，P是BC上一点，且CP为4厘米，又已知E、F、G分别是AB、AD、CD边上的中点，那么阴影部分的总面积是多少平方厘米？



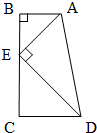
5、如图，正方形ABCD被两条平行的直线截成了面积相等的三个部分，其中上、下两个部分都是等腰直角三角形．已知两条截线的长度都是6厘米，那么整个正方形的面积是多少平方厘米？



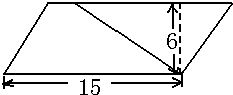
6、如图，四边形ABFE和四边形CDEF都是矩形，AB的长是4厘米，BC的长是3厘米，那么图中阴影部分的面积是\_\_\_\_\_\_平方厘米．  


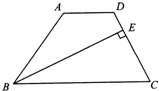
7、如图，把小正方形的每边延长2厘米后，得到一个大正方形，大正方形的面积比小正方形的面积大36平方厘米，那么小正方形的边长是多少厘米？  


8、如图，在直角梯形ABCD中，三角形ABE和三角形CDE都是等腰直角三角形，且BC=20厘米，那么直角梯形ABCD的面积是\_\_\_\_\_\_cm2．



9、如图，一个平行四边形的一边长15厘米，这条边上的高为6厘米，一条线段将此平行四边形分成了两部分，它们的面积相差18平方厘米．那么其中梯形的上底是多少厘米？



10、如图，梯形ABCD的上底AD长5厘米，下底BC长12厘米，腰CD的长为8厘米，过B点向CD作出的垂线BE的长为9厘米，那么梯形ABCD的面积是多少？  


日期： 成绩：

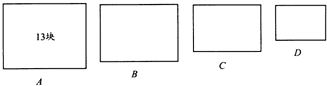
1、任意40人中，至少有几个人属于同一生肖？

2、某校的小学生中，年龄最小的6岁，最大的13岁，从这个学校中至少选几个学生，就能保证其中一定有三个学生的年龄相同？

3、有红、黄、蓝、绿四种颜色的铅笔各10支，拿的时候不许看铅笔的颜色，那么一次至少要拿多少支，才能保证其中一定有4支是同一种颜色的铅笔？

4、一副扑克牌共54张，其中有2张王牌，还有黑桃、红心、草花和方块4种花色的牌各13张，那么：  
（1）至少从中摸出多少张牌，才能保证在摸出的牌中有黑桃？  
（2）至少从中摸出多少张牌，才能保证至少有3张牌是红桃？  
（3）至少从中摸出多少张牌，才能保证有5张牌是同一花色的？

5、一副扑克牌共54张，其中有2张王牌，还有黑桃、红心、草花和方块4种花色的牌各13张．那么至少抽出\_\_\_\_\_\_\_张牌，才能保证取出的牌中至少包含3种花色，并且这3种花色的牌至少都有4张．

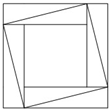
6、把40块巧克力放入A、B、C、D四个盒子内，如图，A盒中放的最多，放了13块，且四个盒子内装的巧克力的数量依次减少，那么：  
（1）D盒最少可以装几块？  
（2）D盒最多可以装几块？  


7、圆桌周围恰好有12把椅子，现在已经有一些人在桌边就坐，当再有一人入座时，就必须和已就坐的某个人相邻，问：已就坐的最少有多少人？

8、如图，两个小正方形把大正方形分成了三个部分，外层环形部分的面积为168，中层环形部分的面积为96，如果三个正方形的边长构成等差数列，那么大正方形的面积是多少？



9、图中有大、中、小3个大小不同的正方形，其中大正方形的面积比中正方形的面积大32，大正方形的周长比小正方形的周长多16．那么大正方形的面积是\_\_\_\_\_\_．



10、图中梯形面积为45，高为6，已知三角形ADE的面积为5，则三角形BEC的面积是多少？  
IMG_256

日期： 成绩：

1、999999×222222+333333×333334

2、3+33+333+3333+……+33…3

50个3

3、1981×198319831983-1982×198119811981

4、33……3×66……6

20个3 20个6

5、求算式99……9×88……8÷66……6的结果的各位数字之和。

2000个9 2000个8 2000个6

6、甲、乙、丙、丁四个小队拾松果,甲、乙、丙三队平均每队拾24千克,乙、丙、丁三队平均每队拾26千克,已知丁队拾28千克,那么甲队拾多少千克?

7、小悦参加了若干次考试，在最后一次考试时她发现：如果这次考试得97分，那么她的平均分是90分；如果这次考试得73分，那么她的平均分数是87分，小悦一共参加了多少次考试？

8、宇宙汽车厂有甲、乙两个车间生产零件．甲车间有57名工人，每人每天平均生产132个零件，乙车间每人每天平均生产163个零件，两个车间每人每天平均生产144个零件．请问：乙车间有多少名工人？

9、小悦在商场买了3斤水果糖、1斤花生糖和2斤奶糖．已知水果糖每斤8元，花生糖每斤7元，奶糖每斤10元．问：小悦买的糖果平均每斤多少钱？

10、有35个数排成5行7列。7列的平均数分别为39、41、40、45、42、39、41，前4行的平均数分别为42、39、44、41。请求出最后一行的平均数。

日期： 成绩：

1、黑板上有7个数，平均数为55．如果把其中一个数改为140，则平均数变为64，求被改动的数是多少．如果再将其余6个数都乘以2，求此时7个数的平均数．

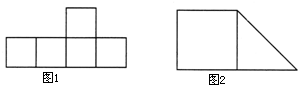
2、甲班有33人，乙班有22人．在一次考试中，甲班的平均分是80分，甲班和乙班的总平均分是82分，求乙班的平均分．

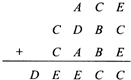
3、甲班有25人，乙班有75人．甲班和乙班的总平均分是90分，如果甲班的平均分比乙班的平均分高5分，那么乙班的平均分是多少？

4、功夫小学四年级一班和二班共有学生100名．在一次数学考试中，两班学生的总平均分是75.4分，其中一班的平均分是73分，二班的平均分是78分．请问：一班和二班的人数之差是多少？

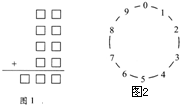
5、冬冬期末考试语文、数学、英语、地理、历史五科中的四科成绩如下：语文88分，数学99分，地理94分，历史95分．英语成绩比五科的总平均分低2.4分，冬冬英语的得分是多少？

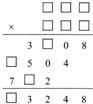
6、请把图沿格线分成形状、大小都相同的三部分，使得每部分都恰好含有一个“○”．  


7、图1是由五个相同大小的小正方形拼成的，图2是一个正方形和一个等腰直角三角形拼成的．请把这两个图形分别剪成四个形状、大小都相同的图形．  


8、如图是一个字母竖式，相同的字母表示相同的数字，不同的字母表示不同的数字．请把竖式用数字表示出来．  


9、在图1中的各个方框内填人恰当的数字后，可使算式成立，并且个位上的5个数字从上向下看，恰好是图2中顺时针次序的连续5个数字，十位上的5个数字也有这样的性质．请问：竖式中计算的结果是多少？



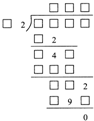
10、如图是一个乘法竖式，请在其中的10个方框内分别填入0至9这10个数字，使得竖式成立．  


日期： 成绩：

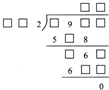
1、如图，在乘法竖式的每个方框中填入一个数字，使其成为正确的竖式，那么所得的乘积应该是多少？  


2、在如图的方框内填入恰当的数字，可以得到一个正确的乘法竖式．已知这样的填法有两种，这两种填法所得到的两个不同的乘积相差多少？

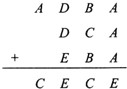


3、请把图中的除法竖式补充完整．  


4、请把图中的除法竖式补充完整．这个算式的被除数、除数以及商的总和是多少？



5、在如图中的字母竖式中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字．已知个位向十位的进位为2，且E是奇数，则A、B、C、D分别代表什么数字？



6、在“□，□8，□97”的三个方框内分别填入恰当的数字，可以使这3个数的平均数是150，那么填入的3个数字的和是多少？

7、费叔叔沿着一条铁路平行的公园散步，每分钟走60米，迎面开过来一列长300米的火车.从火车头与费叔叔相遇到火车尾离开他共用了20秒，求火车的速度.

8、小悦沿着一条与铁路平行的公路散步，她散步的速度是每秒2米．这时从小悦背后开来一列火车，从车头追上她到车尾离开她共用了18秒．已知火车速度是每秒17米，求火车的长度．

9、一列火车长180米，每秒行20米；另一列火车长200米，每秒行18米．两车相向而行，它们从车头相遇到车尾相离要经过多长时间？

10、甲火车长370米，每秒钟行15米，乙火车长350米，每秒钟行21米，两车同向行驶．请问：乙车从追上甲车到完全超过共需多少秒钟？

日期： 成绩：

1、现有甲、乙、丙3人，甲每分钟走40米，丙每分钟走60米，甲、乙从A、B两地同时出发相向而行，他们出发15分钟后，丙从B地出发去追赶乙．甲、乙先在途中相遇，7分钟后甲又与丙相遇，又过63分钟丙才追上乙，求A、B两地相距多少千米？

2、现有甲、乙、丙三人,甲每分钟走40米,乙每分钟走50米,丙每分钟走60米。A、B两地相距2700米。甲、乙从A、B两地同时出发相向而行,他们出发15分钟后,丙从B出发追赶乙.请问：甲在与乙相遇后多少分钟又与丙相遇？又过了多少分钟丙才追上乙？

3、甲每分钟走60米，乙每分钟走50米，丙每分钟走40米。如果甲从A地，乙和丙从B地，三人同时出发相向而行，甲和乙相遇后，过了15分钟又与丙相遇。求A、B两地的距离。

4、一列火车通过一座长1000米的桥，从火车车头上桥，到车尾离开桥共用120秒，而火车完全在桥上的时间是80秒．你知道火车有多长吗？它的速度是多少？

5、人大附小组织学生去春游，队伍行进的速度是每秒2米，宋老师以每秒4米的速度从队尾跑到队头，再回到队尾，共用6分钟．请问：队伍的总长是多少米？

6、阿奇在一条与铁路平行的小路上行走，有一列客车迎面开来，40秒后经过阿奇．如果这列客车从阿奇的背后开来，60秒后经过阿奇．试问：如果阿奇站着不动，客车多长时间可以经过阿奇？

7、甲、乙两辆汽车的速度分别为每小时52千米和每小时40千米，两车同时从A地出发到B地去，出发6小时后，甲车遇到一辆迎面开来的卡车．又过了1小时，乙车也遇到了这辆卡车．请问：这辆卡车的速度是多少？

8、一列货车和一列客车同向行驶，由于货车有紧急任务，因此开始赶超客车．小明在客车内沿着客车前进的方向向前走，小明发现货车用140秒就超过了他．已知小明在客车内行走的速度为每秒l米，客车的速度为每秒20米，客车长350米，货车长280米．求货车从追上客车到完全超过客车所需要的时间．

9、甲、乙两人同时从A地出发向B地前进，甲骑车，乙步行．与此同时，丙从B地出发向A地前进．甲骑9千米后与丙相遇，而乙走6千米后就与丙相遇．如果甲骑车的速度是乙步行速度的3倍，求A、B两地的距离．

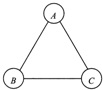
10、A、B两城相距56千米，甲、乙、丙三人分别以每小时6千米、5千米、4千米的速度前进．甲、乙两人从A城，丙从B城同时出发，相向而行．请问：出发多长时间后，乙正好在甲和丙的中点？

日期： 成绩：

1、老师要求冬冬在黑板上写出一个减法算式，而且被减数必须是两位数，减数必须是一位数，冬冬共有多少种不同的写法？

2、传说地球上有7颗不同的龙珠，如果找齐这7颗龙珠，并且按照特定顺序排成一行就会有神龙出现．邪恶的沙鲁找到了这7颗龙珠，但是他不知道排列的特定顺序．请问：运气不好的沙鲁最坏要试几次才能遇见神龙？

3、用红、黄、蓝三种颜色给图中的三个圆圈染色，一个圆圈只能染一种颜色，并且相连的两个圆圈不能同色，一共有多少种不同的染色方法？



4、如图，从“北”字开始，每次向下移动到一个相邻的字可以读出“北京奥运会”．那么一共有多少种不同的读法？



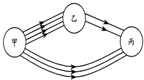
5、运动会中有四个跑步比赛项目，分别为50米、100米、200米、400米，规定每个参赛者只能参加其中的一项．甲、乙、丙、丁四名同学报名参加这四个项目，请问：（1）如果每名同学都可以任意报这四个项目，一共有多少种报名方法？（2）如果这四名同学所报的项目各不相同，一共有多少种报名方法？

6、冬冬的书包里有5本不同的语文书、6本不同的数学书、3本不同的英语书．请问：

（1）如果从中任取1本书，共有多少种不同的取法？

（2）如果从中取出语文书、数学书、英语书各1本，共有多少种不同的取法？

7、如图，甲、乙两地之间有4条路，乙、丙两地之间有2条路，甲、丙两地之间有3条路，那么从甲地去丙地一共有多少条不同的路线？



8、如图中有一个从A到B的公路网络，一辆汽车从A行驶到B，可以选择的最短路线一共有多少条？  
IMG_256

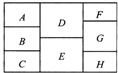
9、“IMO”是“国际数学奥林匹克”的缩写，要求把这三个字母涂上三种不同的颜色，且每个字母只能涂一种颜色．现有五种不同颜色的笔，按上述要求能有多少种不同颜色搭配的“IMO”？

10、奥运场馆实行垃圾分类处理．每个地方放置五个垃圾桶，从左向右依次标明：电池、塑料、废纸、易拉罐、不可再造，如图所示．现在准备把五个垃圾桶染成红、绿、蓝这3种颜色之一，要求相邻两个垃圾筒颜色不同，且回收废纸的垃圾桶不能染成红色，一共有多少种染色方法？  

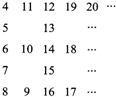

日期： 成绩：

1、甲、乙、丙、丁、戊五人要驾驶A、B、C、D、E这五辆不同型号的汽车．会驾驶汽车A的只有甲和乙，汽车E必须由甲、乙、丙三人中的某一人驾驶，则一共有多少种不同的安排方案？

2、将图中的八个部分用红、黄、绿、蓝这4种不同的颜色染色，而且相邻的部分不能使用同一种颜色，不相邻的部分可以使用同一种颜色．请问：这幅图共有多少种不同的染色方法？



3、如图，从4开始的自然数是按某种规律排列的，请问：  
（1）100在第几行，第几列？  
（2）第5行第20列的数是多少？



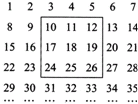
4、如图，从1开始的自然数按某种方式排列起来，请问：（1）100在第几行？100是这一行左起第几个数？（2）第25行左起第5个数是多少？



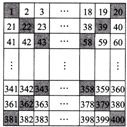
5、如图，把从1开始的自然数排成数阵．试问：能否在数阵中放人一个3×3的方框，使得它围住的九个数之和等于：

（1）1997；（2）2016；（3）2349．

如果可以，请写出方框中最大的数．



6、如图，将1至400这400个自然数顺次填人20x20的方格表中，请问：  
（1）246在第几行，第几列？  
（2）第14行第13列的数是多少？  
（3）所有阴影方格中数的总和是多少？



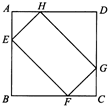
7、莉莉和莎莎一起从家去学校，莉莉步行，莎莎骑车．莎莎到学校后发现自己没带文具盒，便立刻骑车回家去取，到家取出文具盒后又马上骑向学校，结果她和莉莉一起到校．如果莉莉每分钟走53米，那么莎莎骑车每分钟行进多少米？

8、小燕上学时骑车,回家时步行,路上共用50分.如果往返都步行,则全程需要70分.求往返都骑车所需的时间.

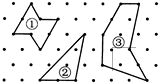
9、快车与慢车分别从甲、乙两地同时开出，相向而行，经过5小时相遇．已知慢车从乙地到甲地用12.5小时，慢车到甲地停留半小时后返回，快车到乙地停留1小时后返回，那么两车从第一次相遇到第二次相遇共需多少时间？

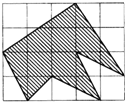
日期： 成绩：

1、如图，在正方形ABCD内部有一个长方形．EFGH．已知正方形ABCD的边长是6厘米，图中线段AE、AH都等于2厘米．求长方形EFGH的面积．

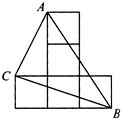


2、如图是一个三角形点阵，其中能连出的最小的等边三角形的面积为l平方厘米．三个多边形的面积分别为多少平方厘米？



3、如图中每个小正方形的面积均为2平方厘米．阴影多边形的面积是多少平方厘米？  


4、在图中，五个小正方形的边长都是2厘米，求三角形ABC的面积．



5、如图中相邻格点围成的最小正方形或正三角形的面积均为l平方厘米．这三个多边形的面积分别是多少平方厘米？



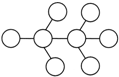
6、如图，请在空格中填人适当的数，组成一个三阶幻方．



7、请将如图所示的5×5方格表补充完整，使得每个方格内都有一个数字，并且具有如下的性质：方格表中每行，每列和每条对角线的5个方格内所填的5个数中，l、2、3、4、5恰好各出现一次．请问：标有符号“△”，“▽”和“○”的方格中所填的数分别是什么？



8、请在如图所示的8个小圆圈内，分别填入1至8这8个数字，使得图中用线段连接的两个小圆圈内所填的数的差（大减小）恰好是1、2、3、4、5、6、7．



9、如图所示的3×4方格表的每个方格中填人恰当的数后，可以使各行所填的数之和相等，各列所填的数之和也相等．现在一些数已经填出，标有符号“\*”的方格内所填的数是多少？



10、请在图中的六块区域内填人1、2、3、4、5、6，使得对每一个小圆圈来说，与它相邻的区域内的数之和都相等．

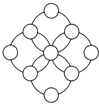


日期： 成绩：

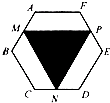
1、请在图的每个空格内填入一个合适的数，使得每行、每列及两条对角线上的3个方格中的各数之和都相等．



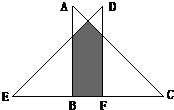
2、将1至9填人图中的9个圆圈内，使4个大圆周上的4个数之和都等于16．



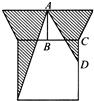
3、正六边形ABCDEF的面积是6平方厘米，M是AB中点，N是CD中点，P是EF中点．问：三角形MNP的面积是多少平方厘米？

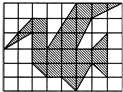


4、图中△ABC和△DEF是两个完全相同的等腰直角三角形，AB=9cm，FC=3cm．求图中阴影部分的面积．

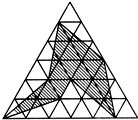


5、如图是一个边长为l米的正方形和一个等腰梯形拼成的“火炬”．梯形的上底长1.5米，A为上底的中点，B为下底的中点，线段AB恰好是梯形的高，长为0.5米，CD长为0.3米．图中阴影部分的面积是多少平方米？

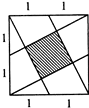


6、正方形网格的总面积等于96平方厘米，求阴影图形的面积．  


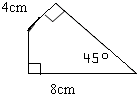
7、如图，每个小等边三角形的面积都是1平方厘米．阴影部分的面积是多少平方厘米？



8、如图为一个边长为2厘米的正方形，分别连接顶点与对应边中点．围成的阴影部分的面积为多少平方厘米？



9、如图，已知一个四边形的两条边的长度和它的三个角的度数．那么这个四边形的面积是\_\_\_\_\_\_平方厘米．



10、如图，这个多边形六条边的长度分别是1、2、3、4、5、7．问：这个图形的面积最大可能是多少？  
