id:1

[幸福小学举行小小朗读者比赛，华华准备了一篇1200个字的演讲稿，规定每名同学的演讲时间不超过5分钟。如果她每分钟读

235个字，在规定时间内能读完吗？]

>>>>>>

-“规定每名同学的演讲时间不超过5分钟”，即最多演讲5分钟，可先计算出华华5分钟能读多少个字;

-再与演讲稿的总字数作比较;

-235×5＝1175(个) 1200＞1175

###在规定时间内不能读完。

<<<<<<

id:2

[【说理题】认真阅读并解决问题。

毛竹是世界上生长最快的植物，它广泛分布于海拔400～800米的丘陵、低山地带。它从笋到长成竹子仅需2个月左右的时间，高度可达20米，相当于六七层楼的高度。据统计，毛竹在生长高峰时期，6小时就可长高30厘米左右。

有人说“毛竹在生长高峰时期2天 (1天＝24小时)能长高2米多。”你相信吗？请写出理由。]

>>>>>>

-2天里有48÷6＝8(个)6小时;

-2天可长高8个30厘米;

-我相信。2天＝48小时 48÷6×30＝240(厘米) 240厘米＝2米40厘米

###所以毛竹在生长高峰时期2天能长高2米多是可信的。

<<<<<<

id:3

[一张长方形的硬纸板，长35厘米，宽25厘米，从这张硬纸板上剪下一个最大的正方形，正方形的周长是多少厘米？剩下的长方形的周长是多少厘米？]

>>>>>>

-剪下的最大正方形的边长是25厘米，剩下长方形的长是25厘米;

-宽是(35－25)厘米;

-正方形的边长是25厘米。周长：25×4＝100(厘米) 剩下的长方形的长是25厘米，宽是35－25＝10(厘米)。周长：(25＋10)×2＝70(厘米)

###正方形的周长是100厘米，剩下的长方形的周长是70厘米。

<<<<<<

id:4

[旅行团34人去公园划船。每条大船限坐6人，租金15元，每条小船限坐4人，租金12元。如果每条船都坐满，可以怎样租船？在每条船坐满的情况下，哪个方案最省钱？]

>>>>>>

-通过列表找出可坐34人的方案，求出这几个方案的总费用，进而确定最省钱的方案。

-

租船方案 大船(6人) 小船(4人) 人数

① 6条 0条 36人

② 5条 1条 34人

③ 4条 3条 36人

④ 3条 4条 34人

⑤ 2条 6条 36人

⑥ 1条 7条 34人

⑦ 0条 9条 36人

-15×5＋12＝87(元)

15×3＋12×4＝93(元)

15＋12×7＝99(元) 　87<93<99

###可以租5条大船和1条小船、3 条大船和4条小船或1条大船和7条小船。租5条大船和1条小船的租船方案最省钱。

<<<<<<

id:5

[【新情境】安徽自古名茶好茶迭出，其中黄山毛峰是中国的十大名茶之一。如果12千克黄山毛峰的鲜茶能制成3千克干茶，制作24千克干茶需要多少千克鲜茶？

]

>>>>>>

-先求制成1千克干茶需要多少千克鲜茶;

-再求制作24千克干茶需要多少千克鲜茶;

-24×(12÷3)＝96(千克)

###制作24千克干茶需要96千克鲜茶。

<<<<<<

id:6

[梦梦一家今年打算“旅行过年”。他们准备购买8份“新年礼包”寄给家乡的亲人。

问题：①8份礼包应付多少钱？②准备650元够吗？

解决问题(　　)选用估算的方法更合理、简便。

用估算的方法解答：

]

>>>>>>

-应付的钱数是具体的数，不应估算，故用②。

- 79接近80

- 80×8＝640(元) 79×8＜640＜650

###准备650元够。

<<<<<<

id:7

[一张长10厘米，宽8厘米的长方形纸片，从它的四个角上各剪掉一个边长是1厘米的正方形。剩下图形的周长是多少厘米？

]

>>>>>>

-剩下图形的周长就是长10厘米，宽8厘米的长方形的周长。

-(10＋8)×2＝36(厘米)

###剩下图形的周长是36厘米。

<<<<<<

id:8

[志愿者印了800张保护扬子鳄的宣传页，准备周末两天发完。第一天上午发了248页，下午比上午多发了36页。第二天需要发多少页？

]

>>>>>>

-第一天下午发了(248＋36)页;

-第二天需要发的页数＝800－第一天上午发的页数－第一天下午发的页数;

-248＋36＝284(页) 800－248－284＝268(页)

###第二天需要发268页。

<<<<<<

id:9

[小熊一家掰玉米，小熊掰了7根玉米，熊爸爸掰的玉米根数是小熊的3倍。妈妈白的玉米根数是爸爸的2/3。熊妈妈掰了几根玉米？

]

>>>>>>

-求一个数的几倍是多少，用乘法计算，求出熊爸爸掰的玉米根数是7×3＝21(根)。

-将熊爸爸掰的玉米根数平均分成3份，熊妈妈掰的玉米根数占其中的2份。

-3×7＝21(根)　 21÷3×2＝14(根)

###熊妈妈掰了14根玉米。

<<<<<<

id:10

[一根绳子绕木桩3圈后多2分米，绕木桩4圈还差2分米，这根绳子长多少分米？]

>>>>>>

-本题属于盈亏问题，把绕木桩1圈的绳长看成1份，用两次相差的绳长和÷两次相差的份数计算。

-绕木桩1圈的绳长为(2＋2)÷(4－3)＝4(分米)，绳子总长为3×4＋2＝14(分米)或4×4－2＝14(分米)。

-(2＋2)÷(4－3)＝4(分米) 3×4＋2＝14(分米)

###这根绳子长14分米。

<<<<<<

id:11

[“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”假如每人每天节约1粒米，一周

7天某地区可以节约14吨米。那么一年365天该地区可以节约多少吨米？

]

>>>>>>

-用除法求出一天可以节约多少吨米;

-再求365天可以节约多少吨米;

-14÷7＝2(吨) 365×2＝730(吨)

###一年365天该地区可以节约730吨米。

<<<<<<

id:12

[学校举行“保护野生动物”为主题的画展，玲玲画了一幅周长是

36厘米的正方形画和一幅长是9厘米，周长是28厘米的长方形画。她想把这两幅画并列贴到一起，并配上花边，要使花边长度最短，最少用多少厘米花边？

]

>>>>>>

-正方形的边长和长方形的长相等。

-36÷4＝9(厘米) (28－9×2)÷2＝5(厘米)

-(9＋5＋9)×2＝46(厘米)

###最少用46厘米花边。

<<<<<<

id:13

[一列车队共有50辆车，每辆车的车身长3米，前后2辆相邻的车之间间隔4米。这列车队一共长多少米？

]

>>>>>>

-注意间隔数为50－1＝49(个)

-车身总长：50×3＝150(米) 间隔总长：(50－1)×4＝196(米)

-车队全长：150＋196＝346(米)

###这列车队一共长346米。

<<<<<<

id:14

[为实现低碳发展，海南省率先提出2030年“禁售燃油车”，推广应用环保汽车。已知一辆环保汽车每天排放二氧化碳3千克，一棵树一年可吸收二氧化碳16千克。(1)33棵树一年能吸收多少千克二氧化碳？(2)33棵树一年吸收的二氧化碳，相当于一辆环保汽车几天排放的二氧化碳？]

>>>>>>

-每棵树一年可以吸收16千克二氧化碳。因此，33棵树一年可以吸收的二氧化碳量是：33×16＝528(千克)

-我们知道一辆环保汽车每天排放3千克二氧化碳。已知33棵树一年吸收528千克二氧化碳，计算这相当于多少天的排放量：528÷3＝176(天)

###因此，33棵树一年吸收的二氧化碳，相当于一辆环保汽车176天排放的二氧化碳。

<<<<<<

id:15

[天天家有3块地种橘子树，每块地种9棵橘子树。今年平均每棵橘子树收了45千克橘子。(1)把这些橘子装箱，每箱装8千克，每辆车最多装40箱，用4辆车能一次运走吗？(2)如果每千克橘子卖6元，你能提出其他数学问题并解答吗？]

>>>>>>

-每块地种9棵橘子树，共3块地，今年每棵橘子树平均收了45千克橘子，所以所有橘子树的总产量是:3×9×45＝1215(千克)

-每箱装8千克，每辆车最多装40箱，用4辆车一共装：40×8×4＝1280(千克)。因为1280＞1215，故用4辆车能一次运走。

-总橘子产量是1215千克，每千克橘子卖6元，因此总收入是：1215×6＝7290(元)

###用4辆车能一次运走。这些橘子一共可以卖7290元钱。

<<<<<<

id:16

[自从实行垃圾分类后，康馨小区3天收集的可回收物约270千克，照这样计算，八月份(31天)大约可以收集可回收物多少千克？]

>>>>>>

-康馨小区3天收集的可回收物约270千克，因此每天的可回收物收集量为：270÷3＝90(千克)

-八月份有31天，因此大约可以收集的可回收物总量是：90×31＝2790(千克)

###八月份(31天)大约可以收集可回收物2790千克。

<<<<<<

id:17

[便民超市运回960袋洗衣粉，平均装在4个纸箱里，每箱装12盒，平均每盒装多少袋洗衣粉？]

>>>>>>

-先用总袋数除以纸箱数，可以求出平均每个纸箱装了几袋;

-再除以每箱所装的盒数即可求出平均每盒所装的袋数。

-1.960÷4÷12＝20(袋)

###平均每盒装20袋洗衣粉。

<<<<<<

id:18

[中国结是中国特有的民间手工艺品，它具有独特的东方神韵，丰富多彩的变化体现了中国人民的智慧。博爱小学手工社团准备为敬老院爷爷、奶奶做一些手工：①手工社团有156人；②每人做一个中国结；③现有红彩带2976米；④做一个中号的中国结需24米红彩带；⑤做一个大号的比中号的多用7米红彩带。

请你根据上面的信息提出一个数学问题并解答。]

>>>>>>

-在所给的5个条件中，选择相关的条件，提出对应的问题，然后根据所学知识解答；

-提出问题：现有的红彩带够多少人做大号的中国结？

-2976÷(24＋7)＝96(人)

###现有的红彩带够96人做大号的中国结。

<<<<<<

id:19

[假如稿费按每1000字48元计算，不计所得税，那么作者应得稿费多少元？（字数：121000）]

>>>>>>

-先求出一共有多少个1000字；

-再根据每1000字48元即可得到答案。

-121000÷1000×48＝5808(元)

###作者应得稿费5808元。

<<<<<<

id:20

[为了迎亚运，杭州市修了很多便民道路，聪聪原来从家走到学校需要18分钟，全程864米。照这样的速度，聪聪现在改走便民道路，可以节省6分钟，聪聪现在走的这条从家到学校的便民道路长多少米？]

>>>>>>

-首先求出聪聪的速度为864÷18＝48(米/分);

-再求出他走便民道路去学校需要18－6＝12(分钟);

-最后求得从家到学校的便民道路长为48×12＝576(米)。

###聪聪现在走的这条从家到学校的便民道路长576米。

<<<<<<

id:21

[快车和慢车从甲地开往乙地，快车每小时行60千米，慢车每小时行30千米。如果慢车比快车早出发3小时，当快车追上慢车时，快车行驶了多少千米？]

>>>>>>

-追及路程就是慢车3小时所行驶的路程：30×3＝90(千米)。

-追及时间＝追及路程÷速度差。快车追上慢车时所用的时间就是追及时间：60-30=30（小时）

-最后运用公式“时间×速度＝路程”来计算60×3＝180(千米)

###快车行驶了180千米

<<<<<<

id:22

[6月5日是世界环境日，星光小学四年级196名同学走进社区开展“让地球充满生机”环保活动，平均每人清理绿地15平方米，四年级同学一共清理绿地多少平方米？]

>>>>>>

-用每人清理绿地的面积乘总人数即可得出总面积；

-1.196×15＝2940(平方米)

###四年级同学一共清理绿地2940平方米。

<<<<<<

id:23

[华华从家到学校，如果以每分钟50米的速度行走，就要迟到4分钟；如果以每分钟60米的速度行走，就可以提前3分钟到学校。她出发时离上学时间还有多少分钟？]

>>>>>>

-以每分钟50米的速度行走，迟到4分钟，以每分钟60米的速度行走，提前3分钟，两种方式的路程相差50×4＋60×3＝380(米);

-速度差为60－50＝10(米/分);

-出发时离上学还有380÷10＝38(分钟)。

###她出发时离上学时间还有38分钟。

<<<<<<

id:24

[把一根12 cm长的铁丝剪成三段(每段长均为整厘米数)，围成一个三角形，这三段的长分别可能是多少厘米？]

>>>>>>

-假设三段的长度分别为 ( a )、( b ) 和 ( c )，且 ( a + b + c = 12 ) cm。为了构成一个三角形，必须满足以下条件：a + b > c，a + c > b，b + c > a；

-由于每段长度必须为整数，并且三段的总长度为12 cm，我们可以逐一列出所有可能的组合：

1, 1, 10 (不符合，因为 1 + 1 = 2 ≤ 10)

1, 2, 9 (不符合，因为 1 + 2 = 3 ≤ 9)

1, 3, 8 (不符合，因为 1 + 3 = 4 ≤ 8)

1, 4, 7 (不符合，因为 1 + 4 = 5 ≤ 7)

1, 5, 6 (不符合，因为 1 + 5 = 6 = 6)

2, 2, 8 (不符合，因为 2 + 2 = 4 ≤ 8)

2, 3, 7 (不符合，因为 2 + 3 = 5 ≤ 7)

2, 4, 6 (不符合，因为 2 + 4 = 6 = 6)

2, 5, 5 (符合，因为 2 + 5 > 5, 2 + 5 > 5, 5 + 5 > 2)

3, 3, 6 (不符合，因为 3 + 3 = 6 = 6)

3, 4, 5 (符合，因为 3 + 4 > 5, 3 + 5 > 4, 4 + 5 > 3)

4, 4, 4 (符合，因为 4 + 4 > 4, 4 + 4 > 4, 4 + 4 > 4)

-所以，这些组合中满足三角形不等式定理的组合是：2, 5, 5; 3, 4, 5; 4, 4, 4。

###这三段的长分别可能是3 cm、4 cm、5 cm或2 cm、5 cm、5 cm或4 cm、4 cm、4 cm。

<<<<<<

id:25

[育才小学的师生到黄河风景名胜区研学，有14名老师和324名学生参加。每辆大车可坐40人，租金900元；每辆小车可坐20人，租金500元。怎样租车最省钱？]

>>>>>>

-租车问题需要分步骤解决，首先确定总人数：324＋14＝338(人)

-分别计算坐大车和小车平均每个人的花费。大车：900÷40＝22(元)……20(元)小车：500÷20＝25(元)，故应尽量多租大车。

-338÷40＝8(辆)……18(人)，租8辆大车和1辆小车：900×8＋500＝7700(元)

###租8辆大车和1辆小车最省钱

<<<<<<

id:26

[ (1)班班长小明和(2)班班长小光带了同样多的钱买了同一种书44本，钱全部用完，小明要了26本书，小光要了18本书。回校后，小明补给小光28元。小明、小光各带了多少元？每本书的价格是多少元？]

>>>>>>

-列出方程：小明购买了26本书，总花费为 26p 元。小光购买了18本书，总花费为 18p 元。小明和小光带的钱数相同，所以： 26p = M 且 18p = L

-小明补给小光28元后，两人用掉的钱数应该相等，即： M - 28 = L 代入 ( M ) 和 ( L ) 的表达式： 26p - 28 = 18p 解这个方程得到每本书的价格 p ： 26p - 18p = 28 ， p = 28/4=7

-小明和小光的钱数：44×7÷2＝154(元)

###小明、小光各带了154元，每本书的价格是7元。

<<<<<<

id:27

[四(1)班同学参加春季运动会开幕式表演，德老师买回男、女演出服各28套 （男94元，女106元）。一共花了多少钱？(用两种方法解答)]

>>>>>>

-方案一：分别计算男、女演出服的总花费，然后相加：106×28＋94×28＝5600(元)

-方案二：一男一女算一对儿，共有28对儿，算总价钱：(106＋94)×28＝5600(元)

###一共花了5600元钱。

<<<<<<

id:28

[厨余垃圾处理设备可将厨余垃圾转化为有机肥料，用于小区绿地养护。某次设备产出21.3千克的肥料，小区内绿地养护使用了6.54千克，小区周边绿地养护使用了12.46千克，还剩多少千克肥料？]

>>>>>>

-计算使用掉的肥料总量：6.54 + 12.46 = 19.00

-计算剩余的肥料量：21.3 - 19.00 = 2.3（千克）-

###还剩2.3千克肥料。

<<<<<<

id:29

[甲、乙两筐苹果一共有120个，如果从乙筐取出13个苹果放入甲筐，则甲筐的苹果个数是乙筐的2倍，甲、乙两筐原来各有苹果多少个？]

>>>>>>

-首先设立变量：设甲筐原来有 x 个苹果，乙筐原来有 y 个苹果。

-甲、乙两筐苹果一共有120个，得出方程：x + y = 120。从乙筐取出13个苹果放入甲筐，则甲筐的苹果个数是乙筐的2倍，则：x + 13 = 2(y - 13)

-解方程得x = 67，y = 53

###甲筐原来有苹果67个，乙筐原来有苹果53个。

<<<<<<

id:30

[甲茶叶每千克 132元，乙茶叶每千克 96元。 这两种茶叶共买 12kg，买甲茶叶所花的钱比买乙茶叶所花的钱少354元。两种茶叶各买了多少千克?]

>>>>>>

-计算甲茶叶和乙茶叶的单价差：甲茶叶每千克 132 元。乙茶叶每千克 96 元。单价差： 132 - 96 = 36（元/千克）

-确定总花费差：甲茶叶比乙茶叶少花费 354 元。因为甲茶叶每千克比乙茶叶贵 36 元，所以甲茶叶少花费 354 元意味着： 差价= 36 /少买的千克数，即354/36 = 9.83 （千克）

-确定甲茶叶和乙茶叶的购买量：总共买了 12 千克。甲茶叶少买 9.83 千克意味着乙茶叶买的量较多，所以乙茶叶买了： 9.83 千克。剩余的千克数是甲茶叶的量：12 - 9.83 = 2.17

###甲茶叶:(96×12-354)÷(132+96)=3.5(kg) 乙茶时:12-3.5=8.5(kg)

<<<<<<

id:31

[学校图书室里有连环画 140本，故事书100本，两种书每天各借出4本，多少天后剩下的连环画是故事书的 3倍?]

>>>>>>

-计算每天借出的书本总数：每天借出连环画和故事书各 4 本，总共借出： 4 + 4 = 8（本）。我们要找到天数 ( x ) 使得剩下的连环画是剩下的故事书的 3 倍。

-起始差值：连环画比故事书多 40 本。差值减少：每天差值减少 8 本。

-所剩故事书:40÷(3-1)=20(本)借的天数:(100-20)÷4=20(天)

###20 天后，剩下的连环画是故事书的 3 倍

<<<<<<

id:32

[一间会议室的地面长9米，宽6米，用面积是9平方分米的地板砖铺地，需要这样的地板砖多少块？]

>>>>>>

-根据长方形的面积公式求出会议室地面面积，除以每块地板砖的面积

-会议室地面面积是：9×6=54（平方米）=5400（平方分米）；

-需要地板砖：5400÷9=600（块）．

###需要这样的地板砖600块．

<<<<<<