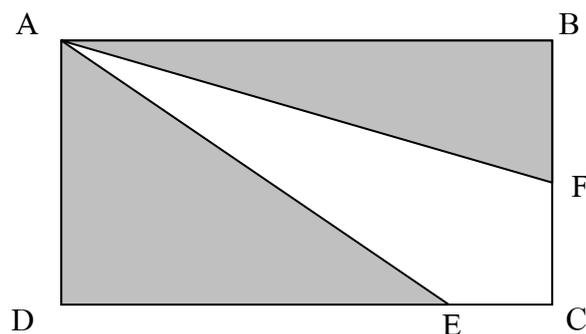




1. 小明卖出一批苹果得到一笔钱。如果小明多卖出 10 个苹果且所得到的钱的总数相同的话，则每个苹果的售价将比原售价少 2 元。如果小明少卖出 10 个苹果且所得到的钱的总数相同的话，则每个苹果的售价将比原售价多 4 元。请问
 - a) 小明卖出几个苹果？
 - b) 每个苹果原来的售价是多少元？
2. A 袋中珠子的数量是 B 袋中的二倍。若将 A 袋中 12% 的珠子及 B 袋中 20% 的珠子加入 C 袋中，最后 C 袋中共有 488 个珠子且比 C 袋中原有珠子的数量增加 22%。请问 A 袋中原来有多少个珠子？
3. P、Q 两城市相距 625 公里，小华从 P 市于上午 5:30 出发，以每小时 100 公里之速度驶向 Q 市。小华出发 15 分钟后，小安从 Q 市以每小时 80 公里之速度驶向 P 市。请问两人于几点几分在途中相遇？
4. 小恩收集的邮票的数量比小皮的多 80%，小皮收集的邮票的数量是小喜的 $\frac{3}{5}$ 。若小皮给小喜 150 张邮票，则小喜现有邮票的数量是小皮剩下的邮票的 3 倍。请问三人共有多少张邮票？
5. 有一艘船距离港口 50 公里，由于船舱漏水，海水以每 5 分钟 2 吨的速率渗入船内。当船舱渗入的海水总量超过 90 吨时，此船将沉入海中。假若船上的抽水机每小时可将 12 吨的海水排出船外。请问此船至少要以每小时多少公里的速度驶向港口，以保证在抵达港口之前不会沉没？
6. X 是一个二位数，它的值等于它的数字和的 $\frac{13}{4}$ 。若将 X 加上 36，则所得到的数与 X 的数字相同但两个数字的顺序恰好相反。试求 X。
7. 下图中，四边形 ABCD 是矩形，且 BF=FC、DE=6EC。请问此矩形中未涂阴影部份的面积与涂阴影部份的面积之比是多少？

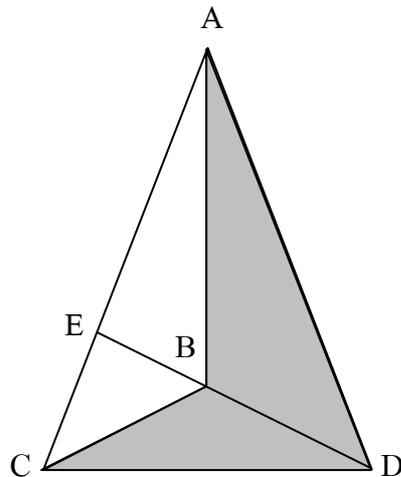




8. 有一些二位数，将它的数值除以它的数字和，所得到的商是 4，余数是 3。请找出满足上述条件的所有的二位数。

9. 计算 $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + 2001^2 - 2002^2 + 2003^2$ 之值。

10.



上图中， $\frac{EB}{BD} = \frac{1}{2}$ 且阴影部份的面积为 42 cm^2 。试求 $\triangle ABC$ 之面积。

11. A、B、C 三人合作一个工程，三人共得到工资 52400 元。A 所得的工资是 B 所得的工资的 125%，但只是 C 所得的工资的 90%。请问

a) B 和 C 何者所得的工资较多？

b) B 和 C 所得的工资相差多少元？

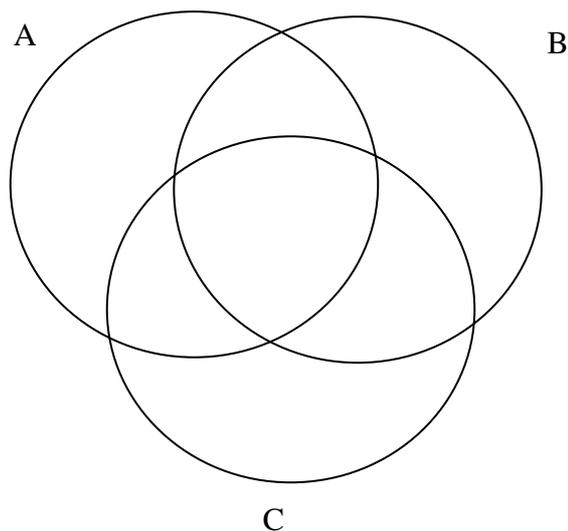
12. 在一个盒子中有 20 个红珠子、30 个白珠子及若干个蓝珠子。若从此盒子中任意摸出一个珠子，而此珠子恰好是蓝色的机率为 $\frac{9}{11}$ 。请问在此盒子中有多少个蓝珠子？

13. 将 31513 和 34369 除以某个三位数，所得到的余数相等。请问此余数是多少？



14. 请将下列所有的十四个数全部填入下图由 A、B、C 三个圆所围成的区域内，使得圆 A 内的每一个数字都是 5 的倍数，圆 B 内的每一个数字都是 2 的倍数，圆 C 内的每一个数字都是 3 的倍数。

1749, 3250, 7893, 2025, 1348, 2001, 112-, 102, 48, 2030, 930, 207, 750, 1605



15. 将数字 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 填入下式的空格内，使得所得到的乘积的值为最大。(每个数字恰好使用一次)

$$\square\square\square\square\square \times \square\square\square \times \square$$