三 解答

1、已知 $a+b=-3$　$x+y=2$ 求值，

$4(a+b)+2(a+b)-(a+b)$　　$3(x+y)^2-7(x+y)+8(x+y)^2+6(x+y)$

2、有八筐白菜，以每筐25kg为标准，超过部分记为+，不足记为"−"记录如下：

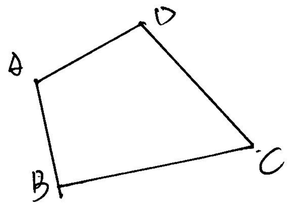
1.5、−3.2，−0.5，1，−2，−2　2、−2.5.

则这八筐白菜总重多少？平均重量多少？

3. 一列火车均速行驶，经过一条长300m的隧道需要20s时间。隧道顶上有一盏灯，垂直向下发光，灯光照在火车上时间为10s。求火车长，与火车速度！

4. 一套仪器由一个A部件与三个B部件组成。已知1m³的钢材可做40个A部件，或240个B部件。现有6m³的钢材，应制做这种仪器，应使用多少钢材做A件，多少钢材做B件？

5. 现对某商品降价20%促销，为使销售总金额不变，销售量要比按原价销售时增为百分之几？

6. 有些相同的房间要粉刷墙面，一天3名一级技工去粉刷8个房间，结果其中有40m²墙面未来得及粉刷，同样时间，5名二级技工粉刷10个房间之外，还多粉刷3另外的40m²，每名一级工人比二级工人一天多粉刷10m²墙面，求每个房间要粉刷多少平方米？

7. 如图，在四边形ABCD中找一点O使它到四边形四个顶点的距离和 $OA+OB+OC+OD$ 最小，找出O点并说明理由。