**六年级奥数天天练试题及答案12.7**

解方程组⑴⑵

【答案】⑴；⑵

【解析】⑴化简方程组得：

①×3﹣②得：4*x*=10，*x*=        ③

将③式代入①得：，

⑵将一式与二式相减得去括号整理后得将二式扩大2倍与三式相减得去括号整理得最后将两式相加计算结果如下：整理得所以方程的解为：

**六年级奥数天天练试题及答案12.8**

已知*x、y*满足方程组则*x - y*和*x+y*的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

【答案】8；

【解析】用一式减二式得到：；

用一式加二式得：.

**六年级奥数天天练试题及答案12.9**

解方程组：

【答案】

【解析】一式加二式得：；二式减一式得：；

；代入中，得到*x*=5.

**六年级奥数天天练试题及答案12.10**

小刚给王奶奶运蜂窝煤，第一次运了全部的，第二次运了块，这时已运来的恰好是没运来的*．*问还有多少块蜂窝煤没有运来？

【答案】700块

【解析】方法一：运完第一次后，还剩下没运，再运来块后，已运来的恰好是没运来的，也就是说没运来的占全部的，所以，第二次运来的块占全部的：，全部蜂窝煤有：(块)，没运来的有：(块)*．*

方法二：根据题意可以设全部为份，因为已运来的恰好是没运来的，所以可以设全部为份，为了统一全部的蜂窝煤，所以设全部的蜂窝煤共有份，则已运来应是份，没运来的份，第一次运来份，所以第二次运来是份恰好是块，因此没运来的蜂窝煤有(块)．

**六年级奥数天天练试题及答案12.11**

六(一)班原计划抽的人参加大扫除，临时又有个同学主动参加，实际参加扫除的人数是其余人数的*．*原计划抽多少个同学参加大扫除？

【答案】8人

【解析】又有个同学参加扫除后，实际参加扫除的人数与其余人数的比是，实际参加人数比原计划多*．*即全班共有(人)*．*原计划抽(人)参加大扫除．

**六年级奥数天天练试题及答案12.12**

某校学生参加大扫除的人数是未参加大扫除人数的，后来又有20名同学参加大扫除，实际参加的人数是未参加人数的，这个学校有多少人？

【答案】400人

【解析】原计划参加大扫除的人数是全部的，实际参加人数是全部的，即：(人)．

**六年级奥数天天练试题及答案12.13**

小明是从昨天开始看这本书的，昨天读完以后，小明已经读完的页数是还没读的页数，他今天比昨天多读了14页，这时已经读完的页数是还没读的页数的，问题是，这本书共有多少页？

【答案】280页

【解析】方法1：可以直接运算得出，第一天小明读了全书的，而前二天小明一共读了全书的，所以第二天比第一天多读的页对应全书的*．*所以整本书一共有(页)*．*

方法2：如果对分数的掌握还不是很熟练的话，那么这道题可以采用设份数的方法：把这本书看作份，那么昨天他看了份，而今天他看了份还多页，两天一共看了份还多页，或者可以表示成(份)*．*那么每份是(页)，这本书共(页)*．*两种方法都可以得到相同的结果*．*