填空题:

　　3.在括号中填上合适的自然数，使下面的等式成立。

　　4.下图是由18个边长相等的正方形组成的长方形，在这个图形中，含有$的长方形或正方形共有\_\_\_\_\_个

　　5.46305乘以一个自然数a，积是一个完全平方数，则最小的a是\_\_\_\_\_\_\_\_

　　6.从1-36个数中，最多可以取\_\_\_\_\_\_个不同的数，使这些数中没有两数的差是5的倍数.

　　7.图中的数字分别表示两个长方形和一个直角三角形的面积，另一个三角形的面积是。(9)

　　8.表示一个完全平方数，A、B代表什么数字时，这个四位数是完全平方数。符合条件的四位数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　9.1919…19(共20个19)除以99，余数是多少?

　　10.在所有的三位数中，是7的倍数，但不是2、3、4、5、6的倍数的数有\_\_个

　　解答题：

　　11、某校进行野外军训，甲、乙两队同时从学校出发。两队白天的行走速度是不同的，甲队每个白天行20千米，乙队行15千米，夜里两队的行走速度是相同的，结果甲队恰好用5个昼夜达目的地，乙队恰好用6个昼夜到达目的地。那么，从学校到目的地共有多少千米?

　　12有一个30项的等差数列，和为3675，它的每一项都是自然数，那么其中最大的一项的最大值是多少?

　　13、已知两个正方形的边长分别为4分米和6分米，则图中阴影部分的面积是\_\_\_\_\_\_平方分米。

　　14有一串分数：，，，，，，，，，，，，，，……，这串数的第400个数是几分之几?

　　15、布袋中12个乒乓球分别标上了l，2，3，…，12.甲、乙、丙三人，每人从布袋中拿四球，已知三人所拿球上的数的和相等，甲有两球标上5、12，乙有两球标有6、8，丙有1球标1，问丙的其它三个球上所标的数是多少?

　　16、将三位数重复写下去，一共写1993个，所得的数正好能被91整除，求

　　17、某河上下两港相距80千米，每天定时有甲乙艘船速相等的客轮从两港相向而行，甲船顺水而行每小时行12千米，乙船逆水每小时行8千米。这天甲船在出发时，从船上掉下一物，此物顺水漂流而下，当甲乙两船相遇时，此物距相遇地点有多远?

　　18有三张写有不同数字扑克牌，牌上的数都在10以内。把这三张牌洗好后，分别发给甲、乙、丙三人，每个人把自己牌上的数记下以后，再重新洗牌、发牌、记数。这样反复几次后，三人各自把记录的数相加，和分别是：甲13，乙18，丙11。如果使这三张牌中表示的数尽可能的小，那么这三张牌上写的数各是多少?

　　19已知a为整数，用8克和15克的两种砝码可以称出大于a的任何整数克的重量，但不能称出a克的重量，那么a=\_\_.(砝码只能在天平的一边)

　　20已知正方形ABCD面积为1，E、F、G分别是BC、DC和AD边的中点，求阴影部分的面积是多少?