

YMO-4-21-全-初

一、 填空题

(本大题共16小题，每小题5分，共80分)

1. 2020年12月3日，中国博士后制度实施35周年座谈会在北京召开，到目前为止我国共设立了3318个博士后科研流动站、3850个博士后科研工作站，全国累计招收博士后约25万人，全国累计招收的博士后人数最多是 _____ 人。

2. 2020年12月12日00:00时，某网购平台“双十二”网上抢购开始，销售额持续上升。爸爸和妈妈各自拿着手机竞猜4个时刻的实时销售额。他们的竞猜数额列表如下；(单位：亿元)

时刻	爸爸	妈妈
01:00	50	100
05:00	450	500
15:00	800	850
19:00	1200	1250

已知每个时刻，爸爸和妈妈恰好有一个人猜的是对的，且以上4个时刻和21:00的销售额构成一个等差数列。那么，21:00时的销售额是 _____ 亿元。

3. 刘雯、李萍、王芳三个人的数学平均分是92分，加上小美的成绩后，小美的成绩比四人的平均分高6分，小美的数学成绩是 _____ 分。
4. 某工程队原计划用60人5天为一个小山村修一条4800米的环山公路，实际开工时又增加了40人，且每人每天比原计划多修8米。那么实际 _____ 天就修完了这条公路。
5. 王奶奶批发了两箱鸡蛋，分别卖出了一些后，第一箱还有54个，第二箱还有63个；此时若要使第一箱的鸡蛋个数变为第二箱的2倍，那么应该从第二箱内拿 _____ 个鸡蛋放入第一箱。
6. 李师傅某天生产了一批零件，他把这些零件分成了甲、乙两堆。如果从甲堆零件中拿出15个放到乙堆中，则两堆零件的数量就相等；如果从乙堆中拿出15个零件放入甲堆中，甲堆的零件是乙堆的3倍。那么，李师傅这一天一共生产了 _____ 个零件。
7. 一天，森林里的一只老猴子和一只小猴子比年龄。老猴子说：“我的年龄比你的3倍少4岁。”老猴子今年 _____ 岁。

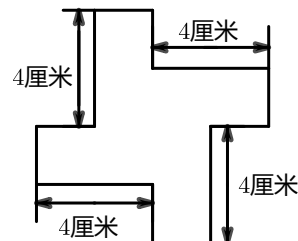


你7年前的年龄和我9年后的年龄相等。

我的年龄比你的3倍少4岁。



8. 如图，4条线段的长度已给出，那么，风车图形的周长是 _____ 厘米。

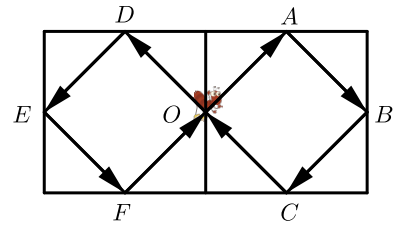


9. 年关将近，某水果超市进行促销活动，300元买2箱苹果，400元买3箱苹果，张阿姨有1400元，她最多可以买 _____ 箱苹果。
10. 在当地扶贫办的帮助下蕾蕾和菲菲家都办起了小型的养鸡场，蕾蕾对菲菲说：“如果我家再买100只鸡，那么我家的鸡的数量就和你家鸡的数量相等了。”菲菲对蕾蕾说：“如果我家再买300只鸡，我家的鸡就是你家的2倍了。”那么蕾蕾和菲菲两人家的养鸡场一共有只 _____ 鸡。



瞧！这是我家的养鸡场哦

11. 李老师买同样数目的语文练习本、英语练习本和数学练习本。他发给每个同学1本语文练习本、3本英语练习本和5本数学练习本。这时英语练习本还剩24本，那么语文练习本和数学练习本共剩下 _____ 本。
12. 梅梅非常喜爱跳舞，每天都会花很长时间练习。她每跳5步后挥手1次并拍手1次。若每跳1步、每挥手1次和每拍手1次都各算1个动作，则梅梅的第2021次挥手是她的第 _____ 个动作。
13. 某校人数是一个三位数，平均每个班级27人，若将全校人数的百位数字和个位数字对调，则全校人数比实际人数少693人，那么该校最多有学生 _____ 人。
14. 如图，正方形 $ABCO$ 和正方形 $ODEF$ 的边长都是3厘米。一只电子蚂蚁从 O 点出发，先爬到 A 点，然后沿着箭头所指方向（经过 A 点是不拐弯）连续爬行2021厘米后，它离 _____ 点最近，与这个点相距 _____ 厘米。



15. 小丁要计算平均数，他在计算出 2000 个数的平均数后，把所求得平均数混在了原先的 2000 个数中，发现混在一起的数的平均数为 2001，那么原来 2000 个数的平均数是 _____ 。
16. 甲、乙、丙、丁四位冒险者误入迷魂阵，他们变得神魂颠倒，只能说假话，只有喝了解药才能恢复正常，并且以后不再说假话。经过一段时间冒险后，
- 甲说：“我们至少两个人喝了解药。”
- 乙说：“我们至少三个人喝了解药。”
- 丙说：“甲、乙两个人中至少有一人喝了解药。”
- 丁说：“另外三个人都没有喝解药。”
- 那么这四个冒险者中有 _____ 个人喝了解药。