反馈训练

1. (2010·毕节)有一人患了流感,经过两轮传染后共有100人患了流感,那么每轮传染中,平均一个人传染的人数为 ( )

A. 8　　B. 9　　C. 10　　D. 11

2. 一个多边形的对角线有35条,则这个多边形的边数是 ( )

A. 8　　B. 9　　C. 10　　D. 11

3. 元旦期间,一个小组有若干人,新年互送贺卡一张,已知全组共送贺卡132张,则这个小组的人数为 ( )

A. 11　　B. 12　　C. 13　　D. 14

4. 参加中秋晚会的每两个人都握了一次手,所有人共握手45次,则有_____人参加聚会.

5. 学校组织了一次篮球单循环比赛,共进行了15场比赛,那么有_____个球队参加了这次比赛.

6. 有一个人收到短信后,再用手机转发短消息,经过两轮转发后共有144人收到短消息,问每轮转发中平均每人转发给几人?

7. 某种细菌,一个细菌经过两轮繁殖后,共有256个细菌,问每轮繁殖中平均一个细菌繁殖了多少个细菌?

课后作业

1. (6分)生物兴趣小组的学生,将自己收集的标本向本组其他成员各赠送一件,全组共互赠了182件.如果全组有x名学生,则根据题意列出的方程是 ( )

A. $x(x+1)=182$　　B. $x(x-1)=182$

C. $2x(x+1)=182$　　D. $x(x-1)=182\times2$

2. (6分)(2010·莆田)在某次聚会上,每两人都握了一次手,所有人共握手10次,设有x人参加这次聚会,则列出的方程正确的是 ( )

A. $x(x-1)=10$　　B. $\frac{x(x-1)}{2}=10$

C. $x(x+1)=10$　　D. $\frac{x(x+1)}{2}=10$

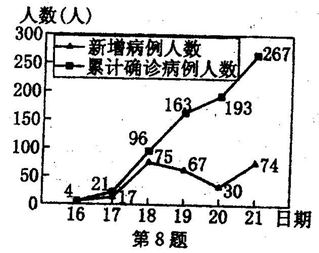
3. (8分)要组织一场篮球联赛,赛制为双循环形式,即每两队之间都赛两场,计划安排30场比赛,应邀请_____个球队参加比赛.

4. (15分)有一种细菌,每小时分裂成若干个新细菌,这些新细菌又以同样的速度进行分裂,成为下一代新细菌.在一次试验中,科学家取了一个这种细菌进行研究,两小时后总数达到144个,问每个这种细菌平均每小时分裂成多少个新细菌?

5. (15分)某种植物的根特别发达,它的主根长出若干数目的支根,支根中的$\frac{1}{3}$又生长同样多的小支根,而其余生长出一半数目的小支根,主根、支根、小支根的总数是109个,问这个植物主根生长出多少个支根?

6. (15分)"非典"流行,正值九年级复习备考的紧张时期.在广州打工回家的某人,因为低烧并伴有咳嗽现象发生,于是被人发现传为"非典"疑似病人,消息不胫而走,只有2天时间,在该地区内统计将近有2601人知道了这个消息.假设第一个人一天传播若干人,第二天每个人又传播同样数量的人数,问这位传播者第一天传播了多少人?三天后将有多少人知道这个消息?

7. (20分)2009年5月17日至21日,甲型H1N1流感在日本迅速蔓延,每天的新增病例和累计确诊病例人数如图所示:



第8题

(1) 在5月17日至5月21日这5天中,日本新增甲型H1N1流感病例最多的是哪一天?该天增加了多少人?

(2) 在5月17日至5月21日这5天中,日本平均每天新增加甲型H1N1流感确诊病例多少人?如果接下来的5天中,继续按这个平均数增加,那么到5月26日,日本甲型H1N1流感累计确诊病例将会达到多少人?

(3) 甲型H1N1流感病毒的传染性极强,某地因1人患了甲型H1N1流感没有及时隔离治疗,经过两天传染后共有9人患了甲型H1N1流感,每天传染中平均一个人传染了几个人?如果按照这个传染速度,再经过5天的传染后,这个地区一共将会有多少人患甲型H1N1流感?