参考答案

1. 选择题

1-8 A、B、A、C、D、C、D、B

1. 填空题

9、1

10、-1

11、-1

12、（-2，-2）

13、58°

14、外

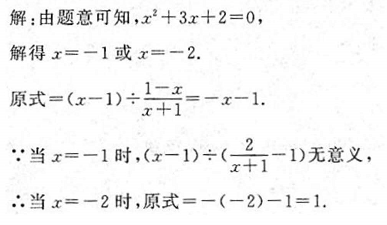
15、3

16、8

三、解答题

17、（1）x=4是增根，原方程无解

（2）x1=2 x2=

18、

19、（1）-9 （2）a

20、（1）200人

（2）81°补图略

（3）4200人

21、（1）略 （2）125°

22、（1）k=-6 m=3

（2）① 5

②-2＜x＜0或x＞4

③

23、（1）m＞-1

（2）m=1

24、（1）10％

（2）2750元

25、（1）m2+3n2  2mn

（2）答案不唯一

（3）7或13

26、解：（1）∠*ABD*＝∠*ACD*（或∠*DAC*＝∠*DBC* ）；

（2）四边形*ACEF*为正方形

证明：∵∠*ABC*＝90°，*BD*平分∠*ABC*，

∴∠*ABD*＝∠*CBD*＝45°，

∵四边形*ACEF*为菱形，

∴*AE*⊥*CF*，即∠*ADC*＝90°，

∵∠*ABC*＝90°，

∴四边形*ABCD*为损矩形，

由（1）得∠*ACD*＝∠*ABD*＝45°，

∴∠*ACE*＝2∠*ACD*＝90°，

∴四边形*ACEF*为正方形．

（3）*BC*＝10．