参考答案及评分标准



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | D | C | B | A | D | A | B | B | C |

**一、(本题共10个小题，每小题4分，满分40分)**

二、**（本题8个小题，每小题4分，满分32分）**

11、 12、1 13、 014、*a*<1，且为有理数

15、 16、9cm 17、45 18、1.1

**三、解答题（本题8个小题，共78分）**

19．解：原式 4分

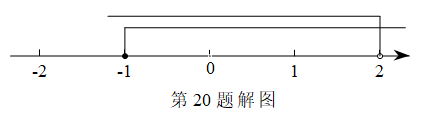
=， 6分

= 8分

20．解：由①解得  2分

由②解得  4分

因此不等式的解集为  6分

 在数轴表示为

8分

21.解：在和中，

，, …………………3分

≌， …………………………………7分

故，得证. 8分

22.解：原式



， 6分

当时，原式＝． 10分

23.解：∵分式方程有增根，∴ *x-*3=0，即 *x* =3 2分

方程两边同乘以(*x*-3)，得 *k*+3(*x*-3)=-(*x*-4) ①

将*x* =3代入①可得*k*=1． 10分

24．解：（1）设购买一个*B*商品需要*x*元，则购买一个*A*商品需要（*x*+10）元，

依题意得 ，

解得：*x*＝5，

经检验，*x*＝5是原方程的解，且符合题意，

∴*x*+10＝15．

答：购买一个*A*商品需要15元，购买一个*B*商品需要5元． 5分

（2）设购买*B*商品*m*个，则购买*A*商品（80﹣*m*）个，

依题意得 ，

解得：15≤*m*≤16．

∵*m*为整数，

∴*m*＝15或16．

∴商店有2种购买方案，方案①：购进*A*商品65个、*B*商品15个；

方案②：购进*A*商品64个、*B*商品16个． 10分

25.解：（1）∵*AE*∥*BC*，

∴∠*B*=∠*DAE*，∠*C*=∠*CAE*.

∵*AE*平分∠*DAC*，∴∠*DAE*=∠*CAE*

∴∠*B*=∠*C*.

∴*AB*=*AC*.

∴△*ABC*是等腰三角形. 6分

（2）∵*F*是*AC*的中点，

∴*AF*=*CF*.

在△*AFE*和△*CFG*中



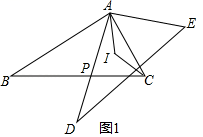
∴△*AFE*≌△*CFG*（ASA）

∴*AE*=*GC*=8

∵*GC*=2*BG*，∴*BG*=4

∴*BC*=12

∴△*ABC*的周长=*AB*+*AC*+*BC*=10+10+12=32. 12分

26.解：（1）在△*ABC*和△*ADE*中，（如图1）



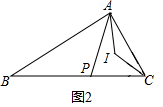
∴△*ABC*≌△*ADE*（SAS）

∴∠*BAC*＝∠*DAE*

即∠*BAD*+∠*DAC*＝∠*DAC*+∠*CAE*

∴∠*BAD*＝∠*CAE*． 5分

（2）如图2，设∠*BAP*＝*α*，则∠*APC*＝*α*+30°，

 ∵*AB*⊥*AC*

∴∠*BAC*＝90°，∠*PCA*＝60°，∠*PAC*＝90°﹣*α*，

∵*AI*、*CI*分别平分∠*PAC*，∠*PCA*，

∴∠*IAC*＝∠*PAC*，∠*ICA*＝∠*PCA*

∴∠*AIC*＝180°﹣（∠*IAC*+∠*ICA*）

＝180°﹣（∠*PAC*+∠*PCA*）

＝180°﹣（90°﹣*α*+60°）

＝*α*+105°

∵0＜*α*＜90°，

∴105°＜*α*+105°＜150°，即105°＜∠*AIC*＜150°，

∴*m*＝105，*n*＝150． 12分