**参考答案**

**一．选择题（共10小题）**

1-5 *C D C D B 6-10 D C D C B*

**二．填空题（共6小题）**

11．30 12. *x*≠±3 13．3 14. ﹣6 15. 16.

**三．解答题（共9小题）**

17．（1）无解；（2）．

18.（1）8*a*2-10*b*2+6*ab*  （2）﹣4（*x*﹣2）2．

19.菁优网-jyeoo 当*a*＝1时，原式＝菁优网-jyeoo．

20.（1）设满载时1辆*A*型车一次可运柑橘*x*吨，1辆*B*型车一次可运柑橘*y*吨，

依题意，得，

解得：

答：1辆*A*型车满载时一次可运柑橘3吨，1辆*B*型车满载时一次可运柑橘2吨；

（2）依题意，得：3*m*+2*n*＝20，

∴*n*＝10*m*，

又∵*m*，*n*均为非负整数，

∴或或.

答：共有3种租车方案，方案1：租用2辆*A*型车，7辆*B*型车；方案2：租用4辆*A*型车，4辆*B*型车；方案3：租用6辆*A*型车，1辆*B*型车．

21.（1）（*x*-2）（*x*+10） （2）64

22.（1）2,3（2）-2*x+y=-*3

（3）将代入原方程组得：，

，

，

又，．

23.（1） 1,1

②，

，





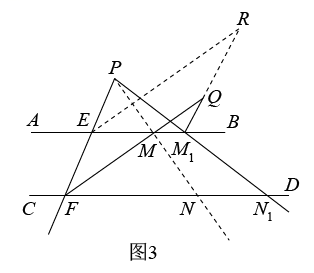


；

（2）2023

24.（1）*AB*∥*CD*；（2）∠*FMN*+∠*GHF*=180°，证明略；（3）的值不变，为2，

理由：如图3中，作∠*PEM1*的平分线交*M1Q*的延长线于*R*，

∵*AB*∥*CD*，

∴∠*PEM1*=∠*PFN*，

∵∠*PER*=∠*PEM1*，∠*PFQ*=∠*PFN*，

∴∠*PER*=∠*PFQ*，

∴*ER*∥*FQ*，

∴∠*FQM1*=∠*R*，

设∠*PER*=∠*REB*=*x*，∠*PM1R*=∠*RM1B*=*y*，

则有：，

可得∠*EPM1*=2∠*R*，

∴∠*EPM1*=2∠*FQM1*，

∴==2．