2022-2023学年南充九中2022年10月九年级学情检测

数学答案

1-10 CDCAD BACCB

11、x=3 12、-1或4 13、 14、600

15、2或－1 16、

17、解：将原方程化为一般形式：

∵Δ＝

∴

即，

18、解：设每月生产口罩的增长率为*x*，由题意得：



解得（舍去） 答：这个增长率是10%

19、解：（1）由根与系数关系得：

∴原式＝

（2）∵为一元二次方程为的两根

∴即

∴原式＝

20、解：（1）由题意得：Δ＝ 解得：

（2）由根与系数关系得：

∵

∴

∴即

解得或

∵ ∴

21、解：（1）

∴P()

（2）令得：

∴A（－1，0），B（4，0）

令*x*=0得：*y*=4 ∴C(0,4)

∴S△ABC=

22、解：（1）令

∵ ∴

解得：

∴，即抛物线与*x*轴两个交点之间的距离为6

（2）由（1）知抛物线的对称轴为

∵*l*∥*x*轴，且CD＝8

∴C（－6，2），D（2，2）

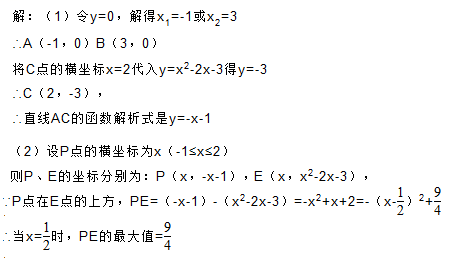
将D（2，2）代入抛物线中得：，

∴ 

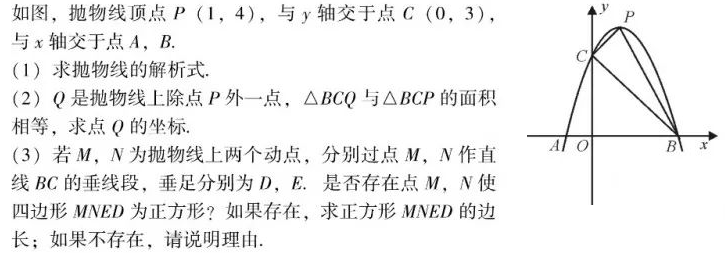
23、解：（1）由题意得：

（2）设利润为W元，则W＝

∴当时，W最大＝2450

答：当销售单价是75时，该网店每星期的销售利润最大为2450

24、



25、（1）抛物线的解析式为

将C（0，3）代入得：

∴

（2）令得：

∴，又

∴直线为.

①若点Q在BC上方的抛物线上，

∵ ∴，即此时PQ可经BC平移而得到

设PQ的解析式为

将P（1，4）代入得：

∴直线为

由得：；. ∴.

②若点Q在BC下方的抛物线上，只需将直线BC向下平移2个单位得：

由得：；.

∴，.

综上，满足条件的点为，，

26、略