八年级数学答案

一ADABCCCCDB

二，1，；2如果一个三角形是等腰三角形,那么它的两个底角相等；

3，160；4，；5，SSS；6，＞；7，；8，百分位；

9，-1或5或；10，45°；

三，1，（1），

两边同乘以去分母，得，

即， 解得，

经检验，是分式方程的解，故分式方程的解为．

（2），

两边同乘以去分母，得，

即，解得，

经检验，是分式方程的解， 故分式方程的解为；

2，解：原式＝，

＝1－，＝． 当*a*＝－时，原式＝＝4．

3，解：原式=

4，解：设甲工厂每小时做*x*个KN95口罩．

根据题意，得，

解这个方程，得*x*＝2000．

经检验，*x*＝2000是所列方程的解．

当*x*＝2000时，3500－*x*＝1500．…

答：甲、乙两工厂每小时各做2000个、1500个KN95口罩．

5，（1）证明：∵AB⊥AD，BF⊥AF，∴∠DAG+∠BAF=90°，∠B+∠BAF=90°，

∴∠DAG=∠B，在△ADG和△BAF中，

figure，∴△ADG≌△BAF（AAS）；

（2）∵∠1=∠2，

∴∠AEB=∠CFA，

∠1=∠ABE+∠BAE，∠BAC=∠CAF+∠BAE，∠1=∠BAC，

∴∠ABE=∠CAF，

在△ABE和△CAF中，

figure，

∴△ABE≌△CAF（AAS）；

（3）∵CD=2BD，

∴S△ADC=figureS△ABC=8，

由（2）得，△ABE≌△CAF，

∴△ABE与△CDF的面积之和=△CAF与△CDF的面积之和=S△ADC=8，

故答案为8．

，