**2022年八年级下册数学期末质量监测试卷**

**姓名： 班级：**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注意事项：

1、本卷为试题卷，考生应在答题卡上作答，在试题卷、草稿纸上答题无效．

2、答题前，考生须先将自己的姓名、班级分别在试题卷和答题卡上填写清楚．

3、答题完成后，请将试题卷、答题卡、草稿纸放在桌上，由监考老师统一收回．

4、本试卷三大题，25小题，时量120分钟，满分150分．

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **填空题（本大题8小题，每小题4分，共32分． 将正确答案填在答题卡相应横线上）**

**1.要使二次根式再C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\1207954532\QQ\WinTemp\RichOle\0%KNXK{1P2)OJZOH2I@72RR.png有意义，则x的取值范围为 。**

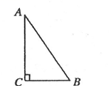
**2． 实数a，b在数轴上的位置如图所示，那么化简|a－b|－的结果是 ．**

**3.一次函数的图像过坐标原点，则*b*的值为 ．**

**4..直角三角形一条直角边与斜边分别为8*c*m和10*c*m.则斜边上的高等于    *c*m.**

**5.已知，如图中字母B、M分别代表的正方形的面积分别为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**6. 如图，在Rt△ABC中，∠C=90°，若BC=3,AC=4,则AB的长是\_\_\_\_\_\_.**

** **

**(第5题) (第6题) 0 b 0 a**

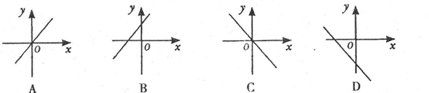
1. **已知函数y=(k–3)xk -8是正比例函数，则k=\_\_\_\_\_\_\_\_ . (第2题 )**
2. **已知y+2和x成正比例，当x=2时，y=4且y与x的函数关系式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**二、选择题（本大题8个小题，每小题4分，共32分． 将每个小题所给四个选项中惟一正确选项的代号在答题卡上填涂）**

**9.一次函数的图象与轴的交点坐标为（ ）**

**A. B.  C.  D.**

**10.当k>0时，正比例函数y=kx的图象大致是（ ）**

****

**11.如图，在*口*ABCD中,AC,BD相交于点O,则下列结论中错误的是（ ）**

**A. OA=OC B.∠ABC=∠ADC C. AB=CD D. AC=BD**

**12.从甲、乙、丙、丁四人中选一人参加射击比赛，经过三轮初赛，他们的平均成绩都是9环，方差分别是s2甲=0.25克，s2乙=0.3，s2丙=0.4，s2丁=0.35，你认为派谁去参赛更合适 ( )**

**A.甲 B.乙 C.丙 D.丁**

**13．在下列命题中，是真命题的是（　　）**

**A．两条对角线相等的四边形是矩形**

**B．两条对角线互相垂直的四边形是菱形**

**C．两条对角线互相平分的四边形是平行四边形**

**D．两条对角线互相垂直且相等的四边形是正方形**

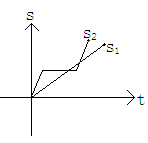
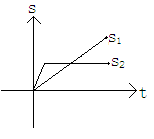
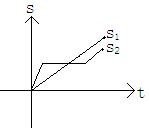
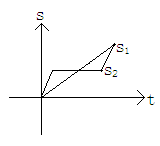
**14.如果数据2，3，*x*，4的平均数是3，那么*x*等于( )．**

**(A)2 (B)3 (C)3.5 (D)4**

**15.函数y=kx+2，经过点(1 , 3)，则y=0时，x=（ ）**

**A．–2 B．2 C．0 D．±2**

**16.正确反映，龟兔赛跑的图象是（ ）**



**A B C D**

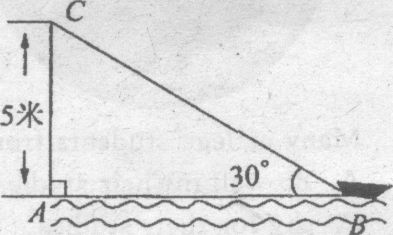
**三.解答题（本大题9小题，共86分，每个题目都要求在答题卡的相应位置写出计算或证明的主要步骤）**

**17．(每小题5分,共10分)**

**(1)计算：菁优网-jyeoo﹣菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo．**

**(2)计算（菁优网-jyeoo﹣菁优网-jyeoo）（菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo）+（菁优网-jyeoo﹣1）2**

**18.（本题8分）直线y=2x+m和直线y=3x+3的交点在第二象限，求m的取值范围**

**19．（本题8分）如图，在离水面高度为5米的岸上有人用绳子拉船靠岸，开始时绳子与水面的夹角为30°，此人以每秒0.5米收绳．问：**

**（1） 未开始收绳子的时候，图中绳子*BC*的长度是**

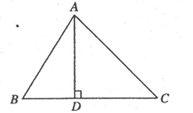
**多少米？**

**（2） 收绳8秒后船向岸边移动了多少米?（结果保留根号）**

**20.(本题8分)如图，在△ABC中，AD⊥BC,垂足为D，∠B=60°,∠C=45°.**

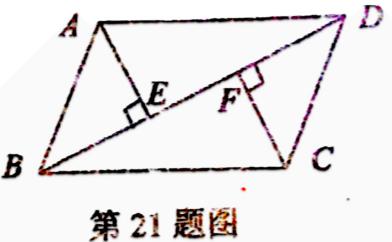
**(1)求∠BAC的度数。**

**（2）若AC=2,求AD的长。**

****

**21.(本题8分)如图,四边形ABCD中, 于点E,于点F，，**

**求证:(1)**

**(2)四边形ABCD是平行四边形**

**22．（本题9分）甲、乙两支仪仗队队员的身高(单位：厘米)如下：**

**甲队：178 177 179 178 177 178 177 179 178 179；**

**乙队：178 179 176 178 180 178 176 178 177 180．**

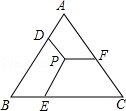
**(1)将下表填完整：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **身高(厘米)** | **176** | **177** | **178** | **179** | **180** |
| **甲队(人数)** |  | **3** | **4** |  | **0** |
| **乙队(人数)** | **2** | **1** |  | **1** |  |

**(2)甲队队员身高的平均数为\_\_\_\_\_\_厘米，乙队队员身高的平均数为\_\_\_\_\_\_厘米；**

**(3)你认为哪支仪仗队更为整齐?简要说明理由．**

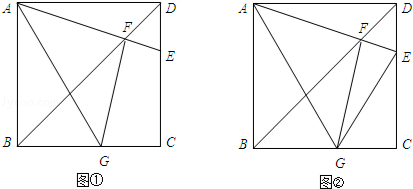
**23.（本题8分)**11.如图，已知等边△ABC的边长为8，P是△ABC内一点，PD∥AC，PE∥AD，PF∥BC，点D，E，F分别在AB，BC，AC上，则求PD+PE+PF=?



**24.（本题12分).如图①，在正方形ABCD中，E为CD上一动点，连接AE交对角线BD于点F，过点F作FG⊥AE交BC于点G．**

**（1）求证：AF=FG；**

**（2）如图②，连接EG，当BG=3，DE=2时，求EG的长．**

****

1. **（本题15分)小慧根据学习函数的经验，对函数*y*＝|*x*－1|的图象与性质进行了探究．下面是小慧的探究过程，请补充完整：**

**(1)函数*y*＝|*x*－1|的自变量*x*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

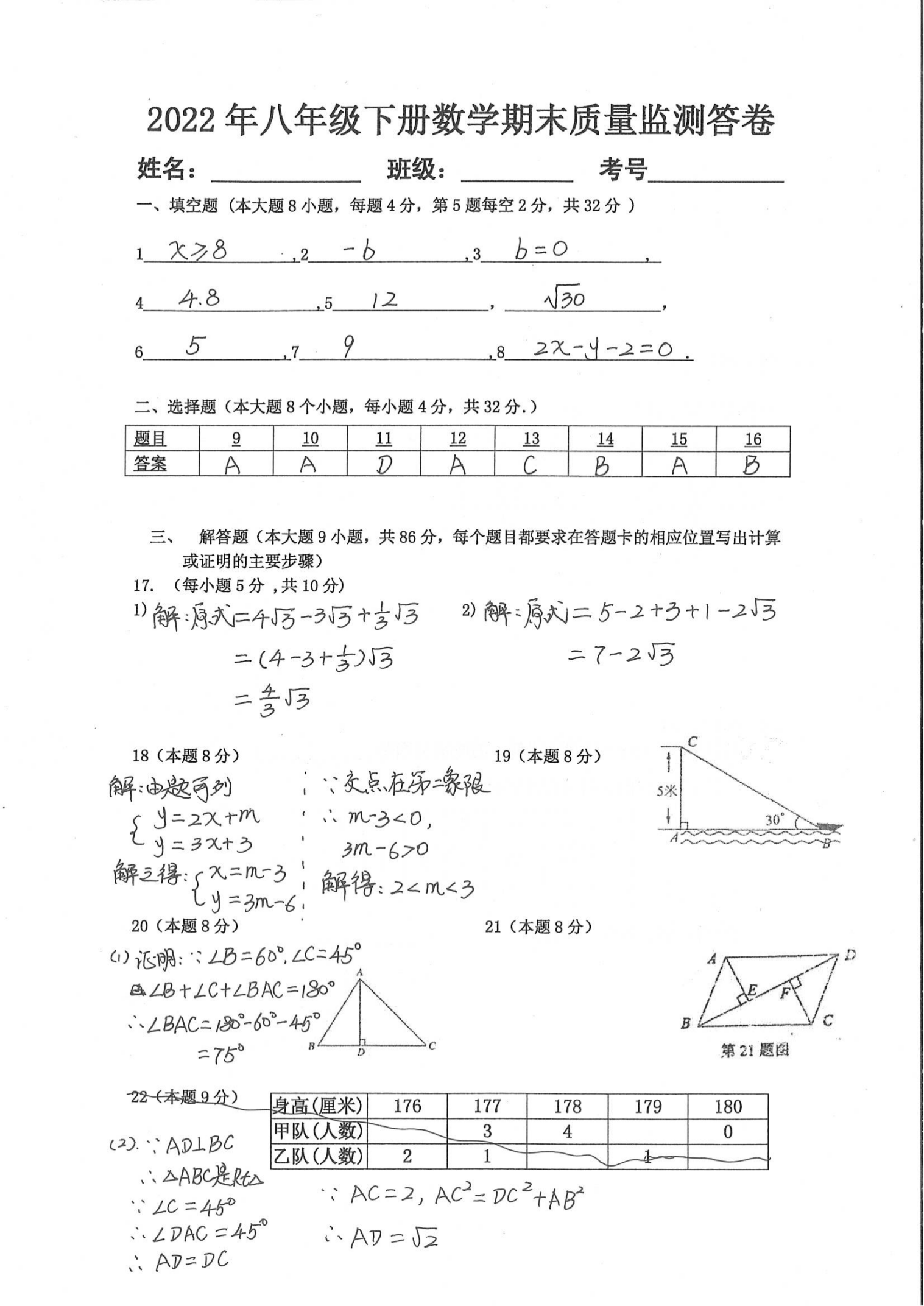
**(2)列表，找出*y*与*x*的几组对应值.**

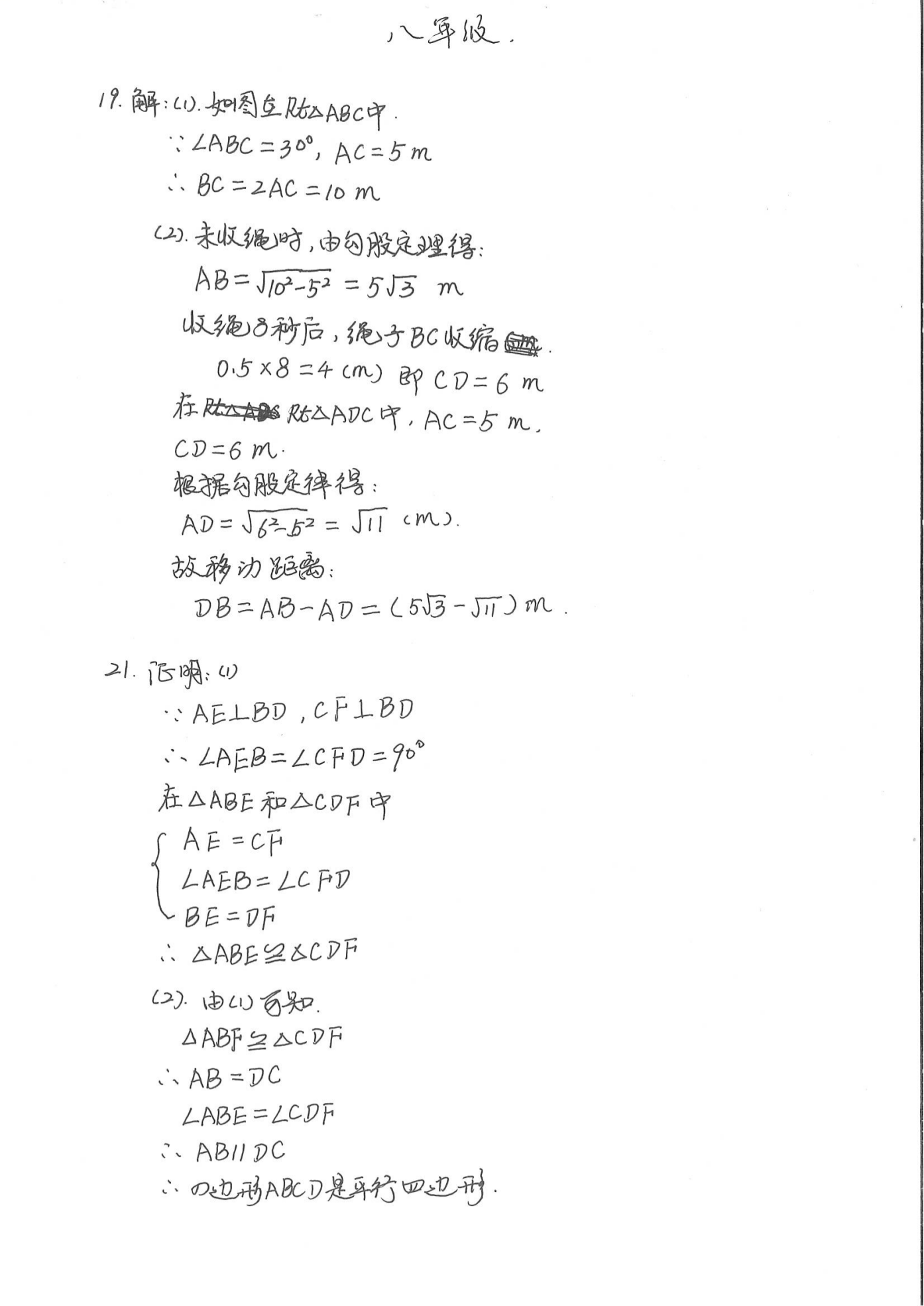
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***x*** | **…** | **－1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **…** |
| ***y*** | **…** | ***b*** | **1** | **0** | **1** | **2** | **…** |

**其中，*b*＝\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**(3)在如图所示的平面直角坐标系*xOy*中，描出上表中以各对对应值为坐标的点，并画出该函数的图象；**

**(4)写出该函数的一条性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**





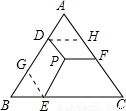
22.（1）

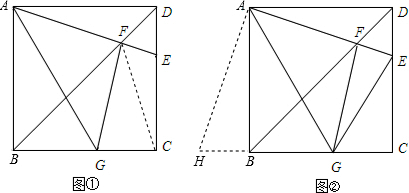
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***身高*** | ***176*** | ***177*** | ***178*** | ***179*** | ***180*** |
| **甲队（人数）** | **0** | **3** | **4** | **3** | **0** |
| **乙队（人数）** | **2** | **1** | **4** | **1** | **2** |

（2）

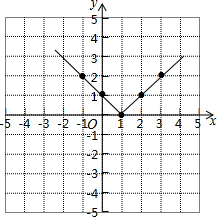
178，178．  
（3）甲仪仗队更为整齐．  
理由如下：  
s甲 2 =[3（177-178）2 +4（178-178）2 +3（179-178）2 ]=0.6  
s乙 2 =[2（176-178）2 +（177-178）2 +4（178-178）2 +（179-178）2 +2（180-178）2 ]=1.8；  
 因为甲，乙两支仪仗队队员身高数据的方差分别为0.6和1.8，  
因此，可以认为甲仪仗队更为整齐．  
（也可以根据甲，乙两队队员身高数据的极差分别为2厘米，4厘米判断）．

23解答：解：过E点作EG∥PD，过D点作DH∥PF

∵PD∥AC，PE∥AD，   
∴PD∥GE，PE∥DG，  
∴四边形DGEP为平行四边形，  
∴EG=DP，PE=GD，  
又∵△ABC是等边三角形，EG∥AC，  
△BEG为等边三角形，  
∴EG=PD=GB，  
同理可证：DH=PF=AD，  
∴PD+PE+PF=BG+GD+AD=AB=8．

24.（1）证明：如图①，连接CF，  
在正方形ABCD中，AB=BC，∠ABF=∠CBF=45°，  
在△ABF和△CBF中，  
AB＝BC  
∠ABF＝∠CBF＝45°  
BF＝BF，  
∴△ABF≌△CBF（SAS），  
∴AF=CF，∠BAF=∠BCF，  
∵FG⊥AE，  
∴在四边形ABGF中，∠BAF+∠BGF=360°-90°-90°=180°，  
又∵∠BGF+∠CGF=180°，[](https://img.yulucn.com/upload/9/40/940ee1d6b10f8a912f4329c6023076a5.jpg)  
∴∠BAF=∠CGF，  
∴∠CGF=∠BCF，  
∴CF=FG，  
∴AF=FG；  
  
（2）如图②，把△ADE顺时针旋转90°得到△ABH，则AH=AE，BH=DE，∠BAH=∠DAE，  
∵AF=FG，FG⊥AE，  
∴△AFG是等腰直角三角形，  
∴∠EAG=45°，  
∴∠HAG=∠BAG+∠DAE=90°-45°=45°，  
∴∠EAG=∠HAG，  
在△AHG和△AEG中，  
AH＝AE  
∠EAG＝∠HAG  
AG＝AG，  
∴△AHG≌△AEG（SAS），  
∴HG=EG，  
∵HG=BH+BG=DE+BG=2+3=5，  
∴EG=5．

1. 解：（1）∵x无论为何值，函数均有意义，  
   ∴x为任意实数．  
   故答案为：任意实数；  
   （2）∵当x=-1时，y=|-1-1|=2，  
   ∴b=2．  
   故答案为：2；  
     
   （3）如图所示；

  
  
（4）由函数图象可知，函数的最小值为0．  
故答案为：函数的最小值为0