**郑西一中八年级期中数学参考答案**

1．D

2．B

3．D

4．B

5．D

6．D

7．B

8．B

9．C

10．C

11．

12．有理数

13．15

14．4

15．25

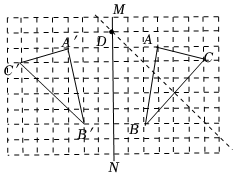
16．

【详解】解：∵（±3）2=*x*，23=*y*，

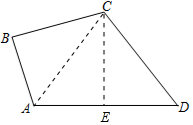
∴*x*=9，*y*=8，

∴*x*+2*y*=9+2×8=25．

∴*x*+2*y*的算术平方根是5．

1. 【答案】解：，  
     
   ，  
   当，时，  
   原式．
2. 解：的面积；  
   如图，即为所求；  
   如图，点即为所求．  
   

19.解：连接*AC*，作*CE*⊥*AD*于点*E*，



∵*AB*=3，*BC*=4，*AB*⊥*BC*，

∴*AC*=5，

∵*CD*=5，*AD*=6，*CE*⊥*AD*，

∴*AE*=3，∠*CEA*=90°，

∴，

∴四边形*ABCD*的面积是：，

即四边形*ABCD*的面积是18．

20.解：因为已知，

所以                       两直线平行，同位角相等

又因为已知，

所以            等量代换．

所以    内错角相等，两直线平行

所以             两直线平行，同旁内角互补

21.

【详解】设旗杆AB的高度为xm，则AC=（x+1）m，

在Rt△ABC中，由勾股定理得，

AB2+BC2=AC2

即52+x2=（x+1）2

解得：x=12．

答：旗杆AB的高度为12m．

22.【解析】解：，，  
，  
，，  
，  
，  
当点从向运动时，逐渐变小，  
故答案为：，，小；  
当时，．

理由：因为，，

所以．

因为，，

所以．

因为，，且，，

所以．

在和中，

所以．

当的度数为或时，为等腰三角形，  
当时，  
，  
，  
，  
为等腰三角形；  
当时，  
，  
，  
，  
为等腰三角形．