



**F七年级数学下期期中考试参考答案**

1. CCDBC DCACB

二、11.＞ 12.略 13.4 14. （5,0） 15. -1-π或π-1

16.（1）原式=5-2+1+-1=3+

（2）解：由题意得，﹣14++2＝0，﹣14＝﹣8，

解得：＝3，＝6， ∴＝9，

∴的算术平方根是3．

17（1）=4或=-2；（2）=2

18.（1）略 （2）CD 22°

19.解：AB∥CD. 理由如下：

∵∠COD+∠BOD=180° ∠CEF+∠BOD=180°

∴∠COD=∠CEF ∴EF∥OD

∴∠1=∠D ∵∠1=∠A

∴∠A=∠D ∴AB∥CD

20.证明：∵BD⊥AC，EF⊥AC（已知），

∴∠BDC＝∠EFC＝90°（垂直的定义）．

∴BD∥EF（同位角相等，两直线平行）．

∴∠2+∠DBE＝180°（两直线平行，同旁内角互补）．

又∵∠1+∠2＝180°（已知），

∴∠1＝∠DBE（等量代换）．

∴DG∥BC（内错角相等，两直线平行）．.

21. 解：（1）A（1，3）； B（2，0）；C（3，1）；

（2）先向右平移4个单位，再向上平移2个单位；

或：先向上平移2个单位，再向右平移4个单位；

（3）P′（x﹣4，y﹣2）；

（4）△ABC的面积＝2×3﹣菁优网-jyeoo×1×3﹣菁优网-jyeoo×1×1﹣菁优网-jyeoo×2×2

＝6﹣1.5﹣0.5﹣2

＝2．

22.（1）通过平移，草坪可以转化为长为（32﹣）米，宽为21米的长方形，

所以面积为（32﹣）×21＝（672﹣21）平方米，

故答案为：（672﹣21）；

1. 能作比赛用。理由如下：

设宽为米，则长为1.6米，由题意得，1.6＝432，

解得＝菁优网-jyeoo ∵256＜270＜289 ∴16＜＜17

25.6＜1.6＜27.2

因为比赛用的篮球场要求长在25m到30m之间，宽在13m到20m之间，

所以能作比赛用．

23. （1）AB∥CD．

（2）① 28°；

②＝菁优网-jyeoo．理由如下：

∵AB∥CD，

∴β＝∠GEB，

∴∠AED＝180°﹣∠GEB＝180°﹣β，

∵EH平分∠FEG，EM平分∠AEF，

∴∠CEF＝菁优网-jyeoo，∠FEH＝菁优网-jyeoo，

∴∠CEH＝∠CEF+∠FEH＝菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo，

∵HN⊥EM，

∴+∠CEH＝90°，

∴+菁优网-jyeoo＝90°，

即＝菁优网-jyeoo．