参考答案

一、1--5 DDDCC 6--10 CBACA 11--12 CB

二、13、答案为：两条直线都和同一条直线垂直，这两条直线平行；14、答案为：1；15、答案为：2；16、答案为：垂线段最短17、答案为：2；18、答案为：65°；19、答案为：7；20、答案为：如果有两个角相等，那么它们的余角也相等；21、答案为：﹣4；22、答案为：3；

三、23、（1）答案为：9； （2）答案为：初中教师网_专业的初中教学资源网站！；

1. (1)画图略；(2)A′(4,0)B′(1,3)C′(2，-2)；(3)S△A′B′C′=5×3-×1×5-×2×2-×3×3=6；

25、如图，过点P作AB的平行线交EF于点G。

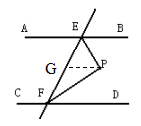
因为AB∥PG，所以∠BEP =∠EPG（两直线平行，内错角相等），

又EP是∠BEF的平分线，所以∠BEP =∠PEG，所以

∠BEP =∠EPG=∠PEG；同理∠PFD =∠GFP=∠GPF。

又因为AB∥CD，所以∠BEF+∠DFE=180º（两直线平行，同旁内角互补），

所以∠BEP+∠PFD=90º，故∠EPG+∠GPF=90º，即∠P=90º.



26、解：∵2a﹣1的算术平方根是5，

∴2a﹣1=52=25，解得a=13，

∵a+b﹣2的平方根是±3

∴a+b﹣2=（±3）2=9，

∴b=﹣2，

又∵c+1的立方根是2，

∴c+1=23，解得c=7，

∴a+b+c=18．

27、两直线平行，内错角相等；两直线平行，内错角相等；∠*ECD*，两直线平行，同旁内角互补；*BEH*，角平分线定义；*EFD*，角平分线定义；∠*BEC*，∠*EFD*，等量关系。

28、解：∠BDE=∠C.

理由：因为AD⊥BC，FG⊥BC （已知），

所以∠ADC=∠FGC=90°（垂直定义）.

所以AD ∥FG（同位角相等，两直线平行）.

所以∠1=∠3（两直线平行，同位角相等）

又因为∠1=∠2，（已知），

所以∠3=∠2（等量代换）.

所以ED∥AC（内错角相等，两直线平行）.

所以∠BDE=∠C（两直线平行，同位角相等）.