冀教版数学七下第7章相交线与平行线章末训练



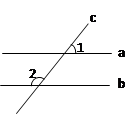
下列结论正确的是（　　）

A．不相交的直线互相平行

B．不相交的线段互相平行

C．不相交的射线互相平行

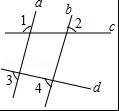
D．有公共端点的直线一定不平行

如图，直线a，b被直线c所截，当a∥b时，下列说法正确的是  　　　 （　　）

A. 一学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！定有∠1=∠2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B. 一定有∠1+∠2=90°

C. 一定有∠1+∠2=100°学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 一定有∠1+∠2=180°

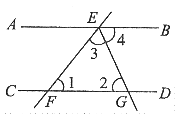
如图，直线a，b被c，d所截，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！且a∥b，则下列结论中正确的是（　　）



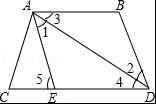
A．∠1=∠2 B．∠3=∠4 C．∠2+∠4=180° D．∠1+∠4=180°

如图所示，已知*AB*∥*CD*，直线*EF*分别交*A学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B、CD*于点*E、F*，*EG*平分*BEF*，若1＝50°，则2等于（ ）

A．50° B．60° 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C．65° D．70°学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！



如图，下列判断错误的是（　　）



A．∵∠1=∠2，∴AE∥BD B．∵∠3=∠4，∴AB∥CD

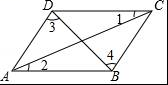
C．∵学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！∠1=∠2，∴AB∥DE D．∵∠5=∠BDC，∴AE∥BD

下列各语句中,不是真命题的是()

A*.*直学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！角都相等 B*.*等角的补角相等

C*.*点*P*在角的平分线上 D*.*对顶角相等

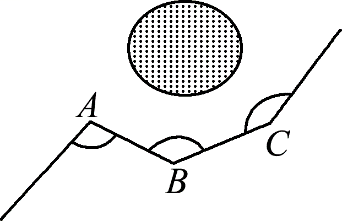
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！如图，由*AD*∥*BC*可以得到的是（　　）



A．∠1＝∠2 B．∠3+∠4＝90°

C．∠*DAB*+∠*ABC*＝180° D．∠*ABC*+∠*BCD*＝180°

如图，一条公路修到湖边时，需拐弯绕道而过，如果第一次拐的∠A=120°，第二次拐的∠B=150°，第三次拐的∠C，这时的道路恰好和第一次拐弯之前的道路平行，则∠C是（ ）

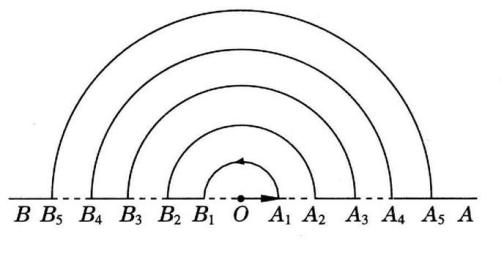


A.120° B.130° C.140° D.150°

小区P附近要建立一个邮局学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，有四个地点*A*、*B*、*C*、*D*、可供选择，选择比较合适的地点是（ ）

A．点A B．点B C．点C 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．点D

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

如图,学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！点*O*在直线*AB*上,点*A*1,*A*2,*A*3,…在射线*OA*上,点*B*1,*B*2,*B*3,…在射线*OB*上,图中的每一个实线段和虚线段的长均为1个单位长度.一个动点*M*从*O*点出发,按如图所示的箭头方向沿着实线段和以*O*为圆心的半圆匀速运动,速度为每秒1个单位长度.按此规律,则动点*M*到达*A*101点处所需时间为(　　)秒. 

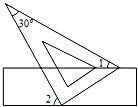
A. 5050π   B. 5050π+101

C. 5055π   D. 5055π+101

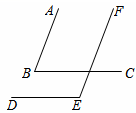
如果对顶角互补，那么两条直线互相 ；

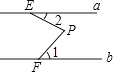
如图，将一块含学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！有30°角的直角三角板的两个顶点叠放在矩形的两条对边上，如果∠1=27°，

那么∠2=　　　　　　°.



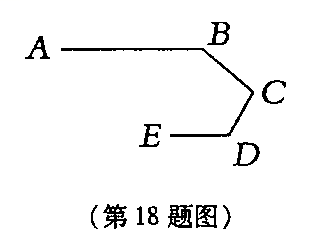
如图，若*AB*∥*EF*，*BC*∥*DE*，则∠*B*+∠*学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！E*=\_\_\_\_\_\_\_\_；



如图，直线a∥b，∠1=45°，∠2=30°，则∠P=\_\_\_\_\_\_\_\_°．[来源:Z&xx&k.Com]

如图，是赛车跑道的一段示意图，其中AB∥ DE，测得∠B=140°, ∠D＝120°，则∠C的度数为（ ）

A．120° B．100° C．140° D．90°



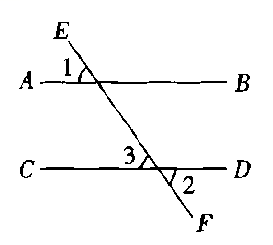
在同一平面内，三条直线两两相交，最多有3个交点，那么8条直线两两相交，最多有

　 　个交点．

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！有下列命题：①等边三角形有一个角等于60°②角的内部，到角两边距离相等的点，在这个角的平分线③如果 那么a=b ④对顶角相等,这些命题是逆命题是真命题的有\_\_\_\_\_\_学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_\_ 。

已知：如图，∠1＝∠2，求证：*AB*∥*CD*．

(1)分析：如图，欲证*AB*∥*CD*，只要证∠1＝\_\_\_\_\_\_；



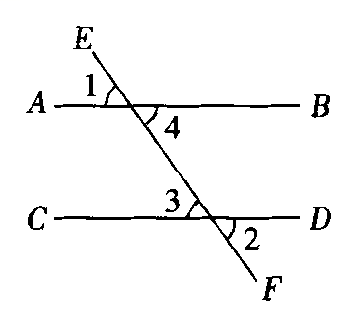
证法1：∵∠1＝∠2 (已知)

∠3＝∠2 ( )

∴∠1＝\_\_\_\_\_\_ ( )

∴*AB*∥*CD* ( )

(2)分析：如图，欲证*AB*∥*CD*，只学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！要证∠3＝∠4．



证法2：∵∠4＝∠1，∠3＝∠2 ( )

∠1＝∠2 (已知)

∴∠学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！3＝\_\_\_\_\_\_\_( )

∴*AB*∥*CD*( )

如图,完成下列推理过程，已知AB∥CD,AC∥BD,

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！　(1)∵AB∥CD（已知） ∴∠A＝∠5（两直线平行，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）；

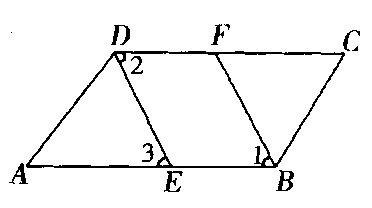
　(2)∵AC∥BD（已知）　∴∠3＝∠4（两直线平行，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）；

　(3)∵AB∥CD（已知） ∴∠\_\_＝∠\_\_\_（两直线平行，內錯角相等）；

　(4)∵AB∥CD（已知学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）　∴∠D +∠\_\_\_\_\_\_ =180°(两直线平行，\_\_\_\_)

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

已知：如图，∠*ABC*＝∠*ADC*，*BF*、*DE*分别平分∠*ABC*与∠*ADC*．∠1＝∠3，[来源:学科网]求证：*AB*∥*DC*．[来源:Zxxk.Com]



证明：∵∠*ABC*＝∠*ADC* ( )

∴( 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ )学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

∵*BF*、*DE*分别平分∠*ABC*与∠*ADC* ( )

∴ ( )

∴∠\_\_\_\_\_\_＝∠\_\_\_\_\_\_( )

∵∠1＝∠3( 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)

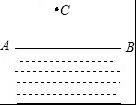
∴∠2＝∠\_\_\_\_\_\_ (等量代换)

∴\_\_\_\_∥\_\_\_\_ ( )

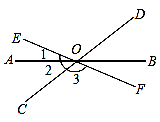
如图，是一条河，C是河边AB外一点：

（1）过点C要修一条与河平行的绿化带，请作出正确的示意图．

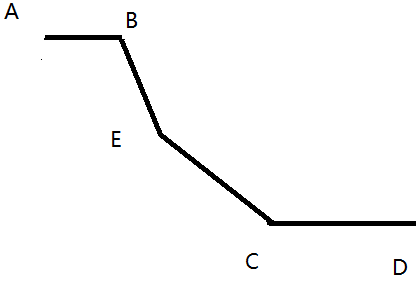
（2）现欲用水管从河边AB，将水引到C处，请在图上测量并计算出水管至少要多少？（本图比例尺为1：2000）



如图，已知直线*AB*，*CD*，*EF*相交于点*O*，∠2＝2∠1，∠3＝3∠2，求∠*DOE*的度数．



如图，*AB*∥*DE*，∠ABE＝115°，∠BEC＝150°，求∠E*CD*的度数．[来源:Z+xx+k.Com]



如图所示,*OA∥O'A'*,*OB∥O'B'.*

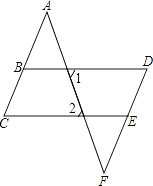
(1)试说明∠*AOB*=∠*A'O'B'*;

(2)反向延长*OA*到*C*,试说明∠*COB*+∠*A'O'B'*=180°*.*

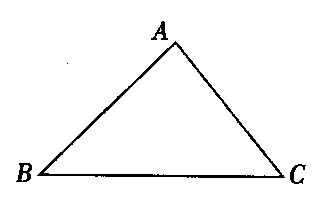
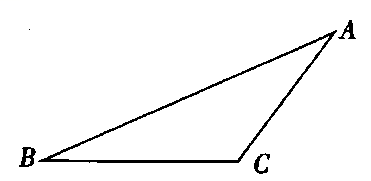
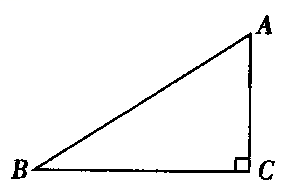


如图，已知：∠1+∠2=∠2+∠3=180°，求证：*a*∥*b*，*c*∥*d*．

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

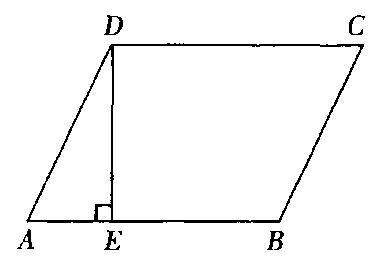
如图，已知∠1=∠2，∠C=∠D，求证：∠A=∠F． 

如图，过*A*点作*BC*边所在直线的垂线*EF*，垂足是*D*.

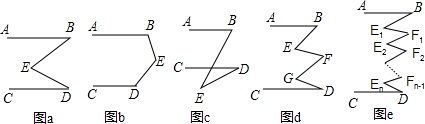
[来源:学科网ZXXK]

如图，*AB*∥*DC*，*AD*∥*BC*，*DE*⊥*AB*于*E*点，将△*DAE*平移，得到△*CBF*．



[来源:Zxxk.Com]

探究：（1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）如图a，若AB∥CD，则∠B+∠D=∠E，你能说明为什么吗？（2）反之，若∠B+∠D=∠E，直线学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！AB与CD有什么位置关系？请证明；学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（3）将点E移至图b所示位置，此时∠B、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！∠D、∠E之间有什么关学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！系？请证明；（4）若将E点移至图c所示位置，情况又如何？（5）在图d中，AB∥CD，∠E+∠G与∠B+∠F+∠D又有何关系？（6）在图e中，若AB∥C学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D，又得到什么结论？ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！



[来源:Zxxk.Com]