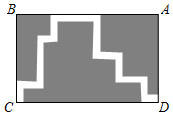
**5.4 平移B卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

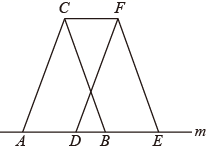
**一、单选题**

1．某公园里有一处长方形风景欣赏区，长140米，宽90米，为方便游人观赏，公园特意修建了如图所示的小路（图中非阴影部分），若小路的宽度忽略不计，则小路的总长约为（ ）米．



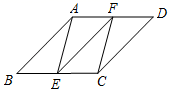
A．230 B．280 C．320 D．350

2．如图，沿直线*m*向右平移，得到，下列说法错误的是（ ）



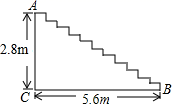
A． B． C． D．

3．如图，在▱*ABCD*中，*AB*＝*m*，*BC*＝*n*，点*E*、*F*分别在边*BC*、*AD*上，若将△*ABE*沿着射线*AD*平移后，会与△*FEC*重合，则平移的距离是（　　）



A．*m* B．*n* C． D．

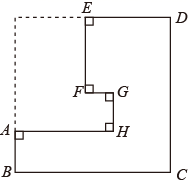
4．如图所示，某商场重新装修后，准备在大厅的主楼梯上铺设一种红色的地毯，已知这种地毯的批发价为每平方米40元，且知主楼梯道的宽为，其侧面如图所示，则买地毯至少需要（ ）元．



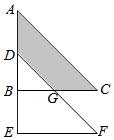
A．1881.6 B．768 C．1008 D．672

**二、填空题**

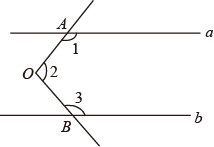
5．如图，是一块从边长为的正方形中裁出的垫片，现测得，则这块垫片的周长为\_\_\_\_\_\_．



6．如图，在三角形*ABC*中，∠*ABC*＝90°，*BC*＝11，把三角形*ABC*向下平移至三角形*DEF*后，*AD*＝*CG*＝6，则图中阴影部分的面积为\_\_\_\_\_．

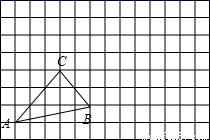


7．如图，直线*a*与∠*AOB*的一边射线*OA*相交，∠1＝130°，向下平移直线*a*得到直线*b*，与∠*AOB*的另一边射线*OB*相交，则∠2+∠3＝\_\_\_．



**三、解答题**

8．如图，画出向右平移6格后的图形



**参考答案**

1．C

【分析】

根据已知可以得出此图形可以分为横向与纵向分析，横向距离等于*AB*，纵向距离等于*AD+BC*，求出答案即可．

【详解】

解：利用已知可以得出此图形可以分为横向与纵向分析，横向距离等于*AB*，纵向距离等于*AD*+*BC*，

∵四边形*ABCD*是矩形，长*AB*=140米，宽*BC*=*AD*=90米，

∴小路的总长约为140+90×2=320（米），

故选：C．

【点睛】

此题主要考查了生活中的平移现象，根据已知得出所走路径是解决问题的关键．

2．D

【分析】

直接利用平移的性质解决判断．

【详解】

解：∵△*ABC*沿直线*m*向右平移2*cm*得到△*DEF*，

∴*AC*∥*DF*，*AB*=*DE*，*CF*=*AD*=*BE*=2*cm*．

故选：*D*．

【点睛】

本题考查了平移的性质：把一个图形整体沿某一直线方向移动，会得到一个新的图形，新图形与原图形的形状和大小完全相同；各组对应点的线段平行（或共线）且相等．

3．D

【分析】

结合题意，平移性质得*BE*＝*EC*，通过计算即可得平移的距离．

【详解】

∵△*ABE*沿着射线*AD*平移后，会与△*FEC*重合，

∴*BE*＝*EC*＝*BC*＝

∴平移的距离为

故选：D．

【点睛】

本题考查了平移、平行四边形的知识；解题的关键是熟练掌握平移、平行四边形的性质，从而完成求解．

4．C

【分析】

根据平移可知地毯的长度等于横向与纵向的长度之和求出地毯的长度，再根据矩形的面积列式求出地毯的面积，然后乘以单价计算即可得解．

【详解】

解：地毯的长度为：2.8+5.6=8.4（米），

总价：8.4×3×40=1008（元）．

故选：C．

【点睛】

本题考查了生活中的平移，利用平移的性质转化地毯长度求解是解题的关键．

5．218

【分析】

利用平移的性质将*EF*，*GH*，*AH*，分别向左和上平移即可得出平移后图形，进而求出这块垫片的周长．

【详解】

解：将*EF*，*GH*，*AH*，分别向左和上平移即可得出平移后，

*BC*＝*CD*＝50（cm），

*AB*＋*GH*＋*EF*＝*CD*＝50（cm）

*AH*＋*ED*＝*BC*＋2*FG*＝50＋2×9＝118（cm）

这块垫片的周长为：50×4+2*FG* =200+18=218（cm），

故答案为：218．

【点睛】

本题考查了生活中的平移现象，利用平移的性质得出是解题关键．

6．48

【分析】

先根据平移的性质得到，，，则，由于，所以利用梯形的面积公式计算即可．

【详解】

解：三角形向下平移至三角形，

，，，

，

，

，

．

故答案为48．

【点睛】

本题考查了平移的性质：把一个图形整体沿某一直线方向移动，会得到一个新的图形，新图形与原图形的形状和大小完全相同；新图形中的每一点，都是由原图形中的某一点移动后得到的，这两个点是对应点．连接各组对应点的线段平行（或共线）且相等．

7．

【分析】

过点*O*作，利用平移的性质得到，可得判断，根据平行线的性质得，，可得到，从而得出的度数．

【详解】

解：过点*O*作，

∵直线*a*向下平移得到直线*b*，

∴，

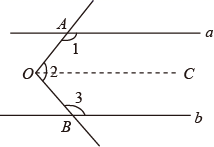
∴，

∴，，

∴，

∴．

故答案为：．



【点睛】

本题考查了平移的性质，平行线的性质，过拐点作已知直线的平行线是解题的关键．

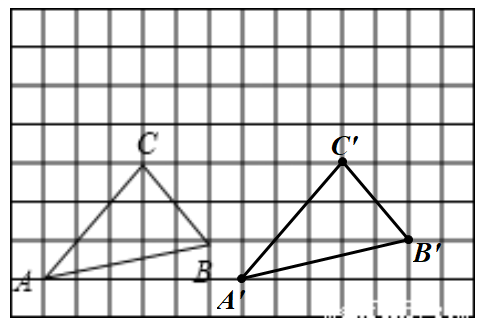
8．图形见解析．

【分析】

分别画出中，，向右平移6格后的对应点，，，然后连接各点即可．

【详解】

解：如图所示：为所求．



【点睛】

本题主要考查了平移作图，正确得出对应点的位置是解题关键．