**1月23号 八上综合（1）作业**

一、选择题：

1. 要使式子有意义，则*m*的取值范围是（　　）

　A．*m*＞﹣1 B． *m*≥﹣1 C．*m*＞﹣1且*m*≠1 D． *m*≥﹣1且*m*≠1

2**.**已知关于*x*的方程学科网(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！ 的解是正数，则*m*的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

3．下列各式：①3+3=6；②=1；③+==2；④=2，

其中错误的有（ ）．

A．3个 B．2个 C．1个 D．0个

4．的平方根与－8的立方根之和是（ ）

A．0 B．－4 C．0或－4 D．4

5**.**如图，已知等腰三角形，若以点为圆心，长为半径画弧，交腰于点，则下列结论一定正确的是（　　）

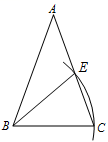
A．*AE*=*EC* B．∠*EBC*=∠*BAC* C．∠*EBC*=∠*ABE* D．*AE*=*BE*

6．已知等腰三角形的一边长为2，周长为8，那么它的腰长为 ( )

A．2 B．3 C．2或3 D．不能确定



第8题



*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

第7题

　 第5题

7. 如图，在三角形纸片*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*BC*＝3，*AB*＝5，在*AC*上取一*E*，以*BE*为折痕，使*AB*的一部分与*BC*重合，*A*与*BC*延长线上的点*D*重合，则*CE*的长度为（ ）

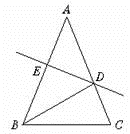
A．1 B． C．2 D．

8. 如图，所示的正方形网格中，网格线的交点称为格点．已知、**是两格点，如果也是图中的格点，且使得为等腰三角形，则点的个数是（ ）

A．6 B．7 C．8 D．9

二、填空题：

9．如图，已知△ABC中，BC=4，AB的垂直平分线交AC于点D，若AC=6，则△BCD的周长=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 10．直角三角形两直角边长分别为5cm，12cm，则斜边上的高为

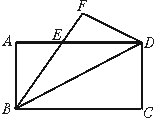
11.等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角为30,则顶角的度数为

三、解答题：

12．计算：

（1）先化简，再求值：，其中 （2）解方程 

13． 已知：如图，在长方形*ABCD*中，*AB*=3，*BC*=4将△*BCD*沿*BD*所在直线翻折，使点*C*落在点*F*上，如果*BF*交*AD*于*E*，求*AE*的长．



14． 拓展题：

如图，等腰直角△*ABC*中，*AC*=*BC*，∠*ACB*=90°，点*D*是直角边*BC*所在直线上的一动点（不和*B*、*C*重合），过点*B*作射线*AD*的垂线，垂足为*E*，直线*BE*交射线*AC*于点*F***.**

（1）当点*D*在边*BC*上时，试探究线段*BD*、*BC*和*CF*的数量关系，并证明你的结论学科网(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！；

（2）当点*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！D*在*BC*的延长线或反向延长线上时，（1）中的结论是否成立？若不成立，请分别画图并直接写出正确结论**.**

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！

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！