**八升九年数学摸底测试**

**姓名： 得分：**

**时间：50分钟 总分：100分**

**一、单选题（（每题5分）**

1.在﹣4，2，﹣1，3这四个数中，比﹣2小的数是（　　）

A. -4                                          B. 2                                          C. -1                                          D. 3

2.计算×的结果是（　　）

A.                                          B. 4                                         C.                                          D. 2

3.移动互联网已经全面进入人们的日常生活．截止2015年3月，全国4G用户总数达到1.62亿，其中1.62亿用科学记数法表示为（　　）

1. 1.62×                         B. 1.62×                         C. 1.62×                         D. 0.162×​

4.与1+最接近的整数是（　　）

A. 4                                           B. 3                                           C. 2                                           D. 1

5.我省2013年的快递业务量为1.4亿件，受益于电子商务发展和法治环境改善等多重因素，快递业务迅猛发展，2014年增速位居全国第一．若2015年的快递业务量达到4.5亿件，设2014年与2013年这两年的平均增长率为x，则下列方程正确的是（　　）

A. 1.4（1+x）=4.5     B. 1.4（1+2x）=4.5     C. 1.4=4.5     D. 1.4（1+x）+1.4=4.5

6.某校九年级（1）班全体学生2015年初中毕业体育考试的成绩统计如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成绩（分） | 35 | 39 | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 |
| 人数（人） | 2 | 5 | 6 | 6 | 8 | 7 | 6 |

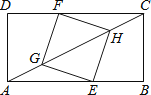
根据上表中的信息判断，下列结论中错误的是（　　）

A. 该班一共有40名同学                                          B. 该班学生这次考试成绩的众数是45分  
C. 该班学生这次考试成绩的中位数是45分              D. 该班学生这次考试成绩的平均数是45分

7.在四边形ABCD中，∠A=∠B=∠C，点E在边AB上，∠AED=60°，则一定有（　　）

A. ∠ADE=20°                 B. ∠ADE=30°                 C. ∠ADE=∠ADC                 D. ∠ADE=∠ADC

8.如图，矩形ABCD中，AB=8，BC=4．点E在边AB上，点F在边CD上，点G、H在对角线AC上．若四边形EGFH是菱形，则AE的长是（　　）



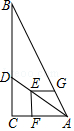
1. B.                                         C. 5                                        D. 6

9．已知三个实数a，b，c满足a﹣2b+c＝0，a+2b+c＜0，则（　　）

A．b＞0，b2﹣ac≤0 B．b＜0，b2﹣ac≤0

C．b＞0，b2﹣ac≥0 D．b＜0，b2﹣ac≥0

10．如图，在Rt△ABC中，∠ACB＝90°，AC＝6，BC＝12，点D在边BC上，点E在线段AD上，EF⊥AC于点F，EG⊥EF交AB于点G．若EF＝EG，则CD的长为（　　）



A．3.6 B．4 C．4.8 D．5

**二、填空题（每题5分）**

11.（安徽）﹣64的立方根是 \_\_\_\_\_\_\_\_．

12.（安徽）按一定规律排列的一列数：21 ， 22 ， 23 ， 25 ， 28 ， 213 ， …，若x、y、z表示这列数中的连续三个数，猜想x、y、z满足的关系式是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

**三、计算题（每题8分）**

13.先化简，再求值：（+）•，其中a=． 14.解不等式：＞1﹣．

15计算：（﹣2016）0+ +tan45° 16 解方程：x2﹣2x=4．

17.化简：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！