**2021春学期期中考试初一数学答卷2021.4**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考试学号

…………………………密…………封…………线…………内…………不…………要…………答…………题…………………………

**一．选择题（每小题3分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二．填空题（每小题3分，共24分）**

|  |
| --- |
| **11.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 12.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 13.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **15.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 16.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 17.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 18.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**三．解答题（共8小题，共66分）**

|  |
| --- |
| 19．（本题满分16分）计算：  （1）30+（﹣3）2﹣（菁优网-jyeoo）﹣1 （2）菁优网-jyeoo*x*3*y*2•（﹣菁优网-jyeoo*xy*2）2  （3）*x*（3*x*﹣*y*）﹣（3*x*﹣2*y*）2 （4）（2*a*﹣3*b*）2•（2*a*+3*b*）2． |
| 20．（本题满分9分）分解因式：  （1）2*a*2﹣8 （2）*x*3﹣2*x*2*y*+*xy*2 （3）*a*2（*x*﹣*y*）+*b*2（*y*﹣*x*） |
| 21．（本题满分5分）先化简再求值：（*a*﹣2）2﹣（*a*﹣1）（*a*+1）+5*a*，其中*a*＝﹣2． |
| 菁优网：http://www.jyeoo.com22．（本题满分6分）  （1）△*ABC*的面积为　 　；  （3）共有　 　个． |
| 23．（本题满分6分） |
| 24.（本题满分6分）  菁优网：http://www.jyeoo.com |
| 25．（本题满分8分）  菁优网：http://www.jyeoo.com  （1）从这三种硬纸板中选择一些拼出面积为8*ab*的不同形状的长方形，则这些长方形的周长共有　 　种不同情况  （2）   1. 取其中的若干个（三种图形都要取到）拼成一个长方形，使其面积为*a*2+*nab*+24*b*2，则*n*可能的整数值有　 　个   （4） |
| 26．（本题满分10分）  菁优网：http://www.jyeoo.com  （1）填空：∠*BAN*＝　 　°；  （2）  （3） |