**2023年春季学期七年级数学期中质量检测**

**考试范围：第1-3章；考试时间：90分钟；满分：100分**

**注意事项：**

**1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息**

**2．请将答案正确填写在答题卡上**

**一、单选题（本大题10小题，每小题3分，满分30分）**

1. 下列方程中，是二元一次方程的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

2. 多项式中各项公因式是（ ）

A.  B. 2*x* C.  D. 

3. 下列运算正确是（ ）

A.  B.  C.  D. 

4. 已知x,y满足方程组，则x+y的值为（）

A. 5 B. 7 C. 9 D. 3

5. 下列各式中，哪项可以使用平方差公式分解因式（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 若，则的值为（ ）

A.  B. 1 C. 2 D. 

7. 对于任何整数*m*，多项式都能被（ ）整除．

A. 8 B. *m* C.  D. 

8. 小玲解方程组的解为，由于不小心滴上两滴墨水，刚好遮住了两个数（用“*a*”和“*b*”表示），则这两个数分别为（ ）

A ，5 B. ，4 C. ，6 D. 8，

9. 某玩具车间每天能生产甲种玩具零件200个或乙种玩具零件100个，甲种零件1个与乙种零件2个能组成一个完整的玩具，怎样安排生产才能在30天内组装出最多的玩具？设生产甲种零件*x*天，生产乙种零件*y*天，则有（ ）

A.  B. 

C  D. 

10. 要使的展开式中不含项，则*a*＝（ ）

A.  B.  C.  D. 

**二、填空题（本大题5小题，每小题3分，满分15分）**

11. 计算：\_\_\_\_\_\_．

12. 分解因式：\_\_\_\_\_\_．

13. 在方程中，用含*x*的代数式表示*y*，得\_\_\_\_\_\_．

14. 已知是完全平方式，则*m* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15. 在数学综合与实践课上，老师给出了一组等式：，，，根据你观察，则：\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（本大题8小题，满分55分）**

16. 计算：

（1）

（2）

17. 用简便方法计算：

（1）

（2）

18. 因式分解：

（1）

（2）

19. 解方程组：

（1）

（2）

20. 已知，求的值．

21. 先化简，再求值：，其中．

22. 阅读理解：用“十字相乘法”因式分解







例如：求：

（1）

（2）

23. 北海某快递公司规定：寄件不超过1千克的部分按起步价计费，寄件超过1千克的部分按千克计费．张丽分别寄快递到广州和上海，收费标准及实际收费如下表：

收费标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的地 | 起步价/元 | 超过1千克的部分（元/千克） |
| 广州 | *x* | *y* |
| 上海 |  |  |

实际收费

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的地 | 质量/千克 | 费用/元 |
| 广州 | 3 | 10 |
| 上海 | 4 | 23 |

（1）求*x*，*y*的值；

（2）李乐寄5千克北海特产给广州的朋友，需付费多少元？

**2023年春季学期七年级数学期中质量检测**

**考试范围：第1-3章；考试时间：90分钟；满分：100分**

**注意事项：**

**1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息**

**2．请将答案正确填写在答题卡上**

**一、单选题（本大题10小题，每小题3分，满分30分）**

【1题答案】

【答案】B

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】B

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】A

【8题答案】

【答案】D

【9题答案】

【答案】C

【10题答案】

【答案】A

**二、填空题（本大题5小题，每小题3分，满分15分）**

【11题答案】

【答案】

【12题答案】

【答案】

【13题答案】

【答案】

【14题答案】

【答案】

【15题答案】

【答案】

**三、解答题（本大题8小题，满分55分）**

【16题答案】

【答案】（1）

（2）

【17题答案】

【答案】（1）

（2）

【18题答案】

【答案】（1）

（2）

【19题答案】

【答案】（1）

（2）

【20题答案】

【答案】16

【21题答案】

【答案】，

【22题答案】

【答案】（1）

（2）

【23题答案】

【答案】（1）

（2）需付费14元