**2022-2023学年（上）学期期中考试**



**七年级数学参考答案及评分标准**

**说明：**

1.如果考生的解答与本参考答案提供的解法不同，可根据提供的解法的评分标准精神进

3.评分过程中，只给整数分数.

**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 | C | D | C | D | B | D | C | B | C | D |

**二、填空题**（每小题3分，功15分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | 4 | -1或3 | 11 | -36 |  |

三、解答题（共8小题，满分75分）

16.原式；…………………………………………………………3分

原式 …………………………………………………3分





；……………………………………………………………………………………3分

原式



；……………………………………………………………………………………3分

原式





．……………………………………………………………………3分

17.原式

； ……………………………………………………4分

原式

． …………………………………………………………………4分

18.原式＝2*a*2*b*+2*ab*﹣（3*a*2*b*+6*ab*2﹣4*ab*）+5*ab*2

＝2*a*2*b*+2*ab*﹣3*a*2*b*﹣6*ab*2+4*ab*+5*ab*2

＝﹣*a*2*b*﹣*ab*2+6*ab*

当*ab*＝1，*a*+*b*＝6时，……………………………………………………4分

故原式＝﹣*ab*（*a*+*b*）+6*ab*

＝﹣1×6+6×1

＝﹣6+6

＝0 …………………………………………………………………………7分

19.(1)由题意得2+a+1=5,

所以a=2. ………………………………………………4分

(2)原式=5a2-a3-5a2+2a+2a3-6a

=a3-4a.

当a=2时,

原式=23-4×2

=8-8

=0. …………………………………………………………8分

20.（1）12 15 18 21 24； ………………………………………………5分

（2）因为6=3x1+3,9=3x2+3，12=3x3+3,15=3x4+3，…，所以第n个图形有棋子数位3n+3（n为正数），即摆第n 个图形需要（3n+3）颗黑色棋子. …………………9分

21.（1）如图所示：

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ………………5分

（2）快递员从小区向南骑行到达小区

所以小区离小区的距离是：；……………………………………7分

（3）∵

∴快递小哥一共骑行了20x100=2000（米）（千米）． ………………10分

22.（1）+1050-500+2300-80-150-320+600-360+500-210=2830（吨），

答：9月10日仓库内共有粮食2830吨；………………………………………2分

（2）9月1日仓库内的粮食为1050吨，

9月2日仓库内的粮食为：1050-500=550（吨），

9月3日仓库内的粮食为：550+2300=2850（吨），

9月4日仓库内的粮食为：2850-80=2770（吨），

9月5日仓库内的粮食为：2770-150=2620（吨），

9月6日仓库内的粮食为：2620-320=2300（吨），

9月7日仓库内的粮食为：2300+600=2900（吨），

9月8日仓库内的粮食为：2900-360=2540（吨），

9月9日仓库内的粮食为：2540+500=3040（吨），

9月10日仓库内的粮食为：3040-210=2830（吨），

答：9月9日仓库内的粮食最多，最多是3040吨； ……………………………7分

（3）运进1050+2300+600+500=4450（吨），

运出|-500-80-150-320-360-210|=1620（吨），

10×（4450+1620）=10×6070=60700（元），

答：从9月1日到9月10日仓库共需付运费60700元． ……………………10分

23.(1)∵上个月萝卜的单价是*a*元/斤，排骨的单价比萝卜的7倍还多2元，

∴上个月排骨的单价为(7*a*+2)元/斤，

又∵这个月萝卜的单价比上个月上涨了25%，排骨的单价比上个月上涨了20%，

∴这个月萝卜的单价为(1+25%)*a*=1.25*a*元/斤，

排骨的单价为(1+20%)(7*a*+2)=(8.4*a*+2.4)元/斤，

故答案为：(7*a*+2)，1.25*a*，(8.4*a*+2.4)； ………………………………………………4分

(2)上个月买3斤萝卜、2斤排骨的总价为3*a*+2(7*a*+2)=(17*a*+4)(元)，

这个月买3斤萝卜、2斤排骨的总价为3×1.25*a*+2(8.4*a*+2.4)=(20.55*a*+4.8)(元)，

(20.55*a*+4.8)﹣(17*a*+4)=(3.55*a*+0.8)(元)，

答：一共多花(3.55*a*+0.8)元；……………………………………………………………………8分

(3)当*a*=3.8时，

3.55*a*+0.8=3.55×3.8+0.8=14.29≈14.3(元)，

答：今天买的萝卜和排骨比上月买同重量的萝卜和排骨一共多花14.3元． ………………11分