**2022—2023学年上学期期中考试试卷(S)**



**七年级数学**

**注意事项：**

1.本试卷共8页，三大题，满分120分，考试时间100分钟.闭卷考试，请将答案直接写在试卷或答题卡上.

2.答卷前请将密封线内的项目填写清楚；使用答题卡时，请认真阅读答题须知，并按要求去做.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 |  | | | | | | | | 总分 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

一、选择题（每小题3分，共30分）下列各小题均有四个答案，其中只有一个是正确的，将正确答案的代号字母填入题后括号内.

1. 的相反数是 （ ）

A.  B.  C.  D. 

2. 3.用四舍五入法对3.896 3取近似值,并精确到0.01的结果为 (　　)

A.3.8　　　 B.3.9　　　 C.3.89　　　 D.3.90

3. 下列计算正确的是 （ ）

A. -3-(-3) =－6 B. －3－3=0 C. -3÷3×3=-3 D. -3÷3÷3=-3

4. 的倒数是 （ ）

A.  B.  C.  D. 

5.5G是第五代移动通信技术的简称,5G网络理论下载速度可以达到每秒1 300 000 KB以上,这意味着下载一部高清电影只需要1秒.将1 300 000用科学记数法表示为

(　　)

A.1.3×105　 　B.1.3×106　　　 C.13×106　　 D.1.3×107

6.关于多项式6x2-3x2y3-4y3-10,下列说法正确的是 (　　)

A.它是五次三项式 B.它的最高次项系数为-4

C.它的常数项为10 D.它的二次项系数为6

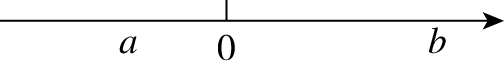
7. 若整式，则整式的值是 （ ）

A. 0 B. 5 C. 10 D. 15

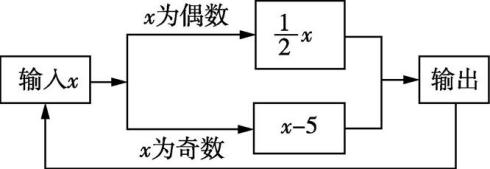
8. 已知，，且，则的值为 （ ）

A. 5 B.  C. 1 D. 

9. 有理数*a，b*在数轴上的位置如图所示，试比较*a，b，* －*a，* －*b*四个数的大小关系： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_． （ ）

  
A. ab-a-b B. -b-aab C. -ba-ab D. -a-bab

10.如图所示,在这个数据运算程序中,若开始输入的x的值为2,则输出的结果是1,将1再次输入,进行第2次运算,则输出的结果是-4,…,以此类推,第2 022次输出的结果是 (　　)



A.-6 B.-4 C.-1 D.-3

**二、填空题（每小题3分，共15分）**

11.在-8，2022，，0，-4，+13，，-6.3中，正整数有m个，负分数有n个，则m+n=\_\_\_\_\_\_．

12.数轴上点M表示的数是1,点N到点M的距离是2,则点N表示的数是 \_\_\_\_\_\_．

13.如果a和-4b互为相反数,那么多项式2(-b-2a+10)+3(a+2b-3)的值是\_\_\_\_\_\_．

14.定义新运算“※”及“△”如下:x※y=6x+5y,x△y=3xy,那么(-2※3)△(-4)=　　\_\_\_\_\_\_．　　.

15. 将一串有理数按下列规律排列，回答下列问题：，，，，，，问题：第2022个数是\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（本大题共8个小题，满分75分）**

16. （每小题3分，共12分）计算题：

（1）； （2）；

（3）； （4）

17. （8分）化简：

（1）；

（2）

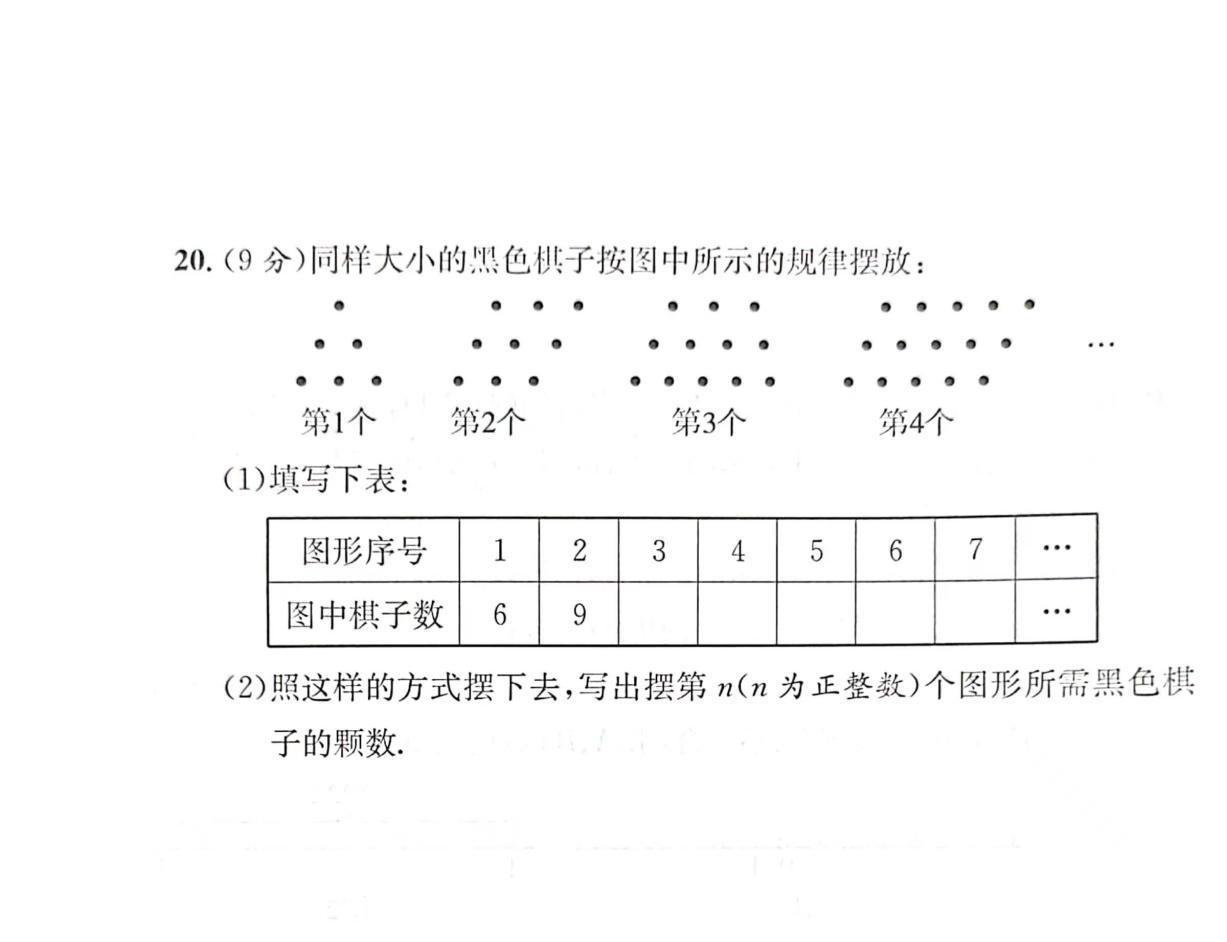
18.（7分）先化简，再求值：

2*a*2*b*+2*ab*﹣[3*a*2*b*﹣2（﹣3*ab*2+2*ab*）]+5*ab*2，其中*ab*＝1，*a*+*b*＝6．

19.(8分)已知x2ya+1是关于x,y的五次单项式.

(1)求a的值;

(2)求代数式5a2-[(a3+5a2-2a)-2(a3-3a)]的值.



21. （10分）快递员骑车从快递公司出发，先向北骑行到达小区，继续向北骑行到达小区，然后向南骑行到达小区，最后回到快递公司．

（1）以快递公司为原点，以向南方向为正方向，用表示画出数轴，并在该数轴上表示出 三个小区的位置；

（2）小区离小区有多远；

（3）快递员一共骑行了多少干米？

22. （10分）某粮食中转站仓库在9月1日至9月10日的时间内运进、运出粮食情况如下（运进记作“+”，运出记作“－”；单位：吨）：+1050，-500，+2300，-80，-150，-320，+600，-360，+500，-210，且已知在9月1日前，仓库无粮食．

（1）求9月10日仓库内共有粮食多少吨？

（2）求哪一天仓库内的粮食最多，最多是多少？

（3）若每吨粮食的运费（包括运进、运出）10元，从9月1日至9月10日仓库共需付运费多少元？

23. （11分）小明的妈妈在菜市场买回3斤萝卜、2斤排骨，准备做萝卜排骨汤，下面是爸爸妈妈的对话：

妈妈：“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”；

爸爸：“今天，报纸上说与上个月相比，萝卜的单价上涨了25%，排骨的单价上涨了20%”；

请根据上面的对话信息回答下列问题：

(1)请用含*a*的式子填空：上个月排骨的单价是　　元/斤，这个月萝卜的单价是　　元/斤，排骨的单价是　　元/斤．

(2)列式表示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多少元？(结果要求化成最简)

(3)当*a*=3.8时，求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多少元？(精确到0.1)