2022-2023学年江苏省盐城市亭湖区毓龙路实验学校七年级（上）期中数学试卷

一、选择题（本大题共有8小题，每小题3分，共24分.在每小题所给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1.（3分）一只长满羽毛的鸭子大约重（　　）

A．50 g　　B．2 kg　　C．20 kg　　D．50 kg

2.（3分）若气温零上2℃记作+2℃，则气温零下3℃记作（　　）

A．﹣3℃　　B．﹣1℃　　C．+1℃　　D．+5℃

3.（3分）北京冬奥村是2022年北京冬季奥运会、冬残奥会最大的非竞赛类场馆之一，总建筑面积约386600平方米，其中386600用科学记数法可表示为（　　）

A．0.3866×10^6　　B．3.9×10^5

C．3.866×10^5　　D．38.66×10^5

4.（3分）下列各数是无理数的是（　　）

A．0.666……　　B．7

C．0.080080008　　D．π

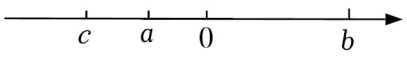
5.（3分）某商品原来的价格为 b 元，由于该商品热销，商店决定在该商品原来的价格基础上提高10%出售，用代数式表示该商品现在的价格为（　　）元．

A．10%b　　B．110%b　　C．$b\div10\%$　　D．$b\div110\%$

6.（3分）若 $-2a^mb^4$ 与 a^3b^{n+2} 是同类项，则 m^n 的值为（　　）

A．5　　B．6　　C．8　　D．9

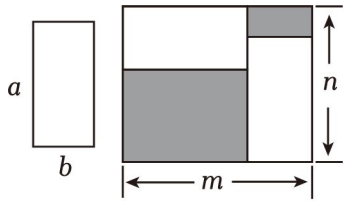
7.（3分）小明运用所学知识解决以下问题：已知实数 a，b，c 在数轴上的位置如图所示，化简 $|a+b|-|b-c|=a+c$．这道题体现的数学思想是（　　）



A．函数思想　　B．方程思想

C．数形结合思想　　D．统计思想

8.（3分）已知有2个完全相同的边长为 a、b 的小长方形和1个边长为 m、n 的大长方形，小明把这2个小长方形按如图所示放置在大长方形中，小明经过推理得知，要求出图中阴影部分的周长之和，只需知道 a、b、m、n 中的一个量即可，则要知道的那个量是（　　）



A．a　　B．b　　C．m　　D．n

二、填空题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。不需写出解答过程，请将答案直接写在答题卡的相应位置上）

9．（3 分）﹣2 的相反数是 _____.

10．（3 分）比较大小：﹣3 _____﹣5．（用符号＞、＜、＝填空）

11．（3 分）单项式 $4ab^2$ 的系数是 _____.

12．（3 分）若 $a=2$，$|b|=3$，且 $a-b>0$，那么 $a+b=$_____.

13．（3 分）若关于 x 的方程（$m-3$）$x^{|m|-2}=5$ 是一元一次方程，则 $m=$_____.

14．（3 分）规定符号⊗的意义为：$a⊗b=a-2b$，那么 $2⊗(-3)=$_____.

15．（3 分）阅读框图，在四个步骤中，依据“等式性质”的步骤是 _____（填序号）.

解：$3-5x=2(2-x)$

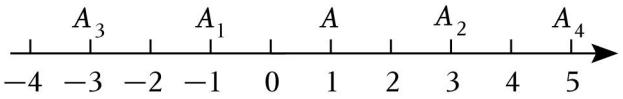
去括号得：$3-5x=4-2x$……①

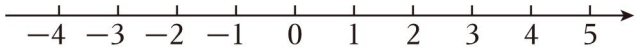
移项得：$-5x+2x=4-3$……②

合并同类项得：$-3x=1$……③

系数化为 1 得：$x=-\frac{1}{3}$……④

16．（3 分）如图，在数轴上，点 A 表示的数为 1．将点 A 沿数轴作如下移动：第一次点 A 向左移动 2 个单位长度得 A_1，第二次将 A_1 向右移动 4 个单位长度得 A_2，第三次将点 A_2 向左移动 6 个单位长度得 A_3，…，依此规律，第 n 次达到 A_n，如果点 A_n 与原点的距离等于 2023，则 $n=$_____.



三、解答题（本大题共有 10 小题，共 72 分.请在答题卡指定区域内作答，解答时应写出文字说明、推理过程或演算步骤）

17．（6 分）将 $-|-3|$，$2\frac{1}{2}$，0，$(-1)^2$，$-(-3)$ 各数在数轴上表示出来，并按从小到大的顺序用“＜”号连接起来.