2022-2023 学年七年级上学期期中考前必刷卷 01

七年级数学

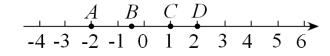
(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

- 1. 本试卷分第 [卷 (选择题) 和第 [] 卷 (非选择题) 两部分。答卷前,考生务必将自己的姓名、准考 证号填写在答题卡上。
- 2. 回答第 I 卷时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
 - 3. 回答第Ⅱ卷时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
 - 4. 测试范围: 七年级上册第一章、第二章
 - 5. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

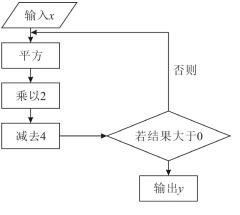
第I卷

- 一、选择题: 本大题共 14 个小题, 每题 2 分, 共 28 分, 在每个小题的四个选项中只有一项是符合题目要求
- 1. (2021·黑龙江鹤岗·期末) 七年级 (1) 班期末考试数学的平均成绩是 83 分, 小亮得了 90 分, 记作+7 分, 小英的成绩记作-3分,表示得了()分.
- A. 86
- B. 83 C. 87
- D. 80
- 2. (2022·江苏·无锡市天一实验学校七年级阶段练习) 4x+8 错写成 4 (x+8), 结果比原来 ()
- A. 多4
- B. 少 4 C. 多 24
- D. 少24
- 3. (2022·西藏·中考真题) 我国神舟十三号载人飞船和航天员乘组于 2022 年 4 月 16 日返回地球,结束了 183 天的在轨飞行时间. 从 2003 年神舟五号载人飞船上天以来,我国已有 13 位航天员出征太空,绕地球 飞行共约 2.32 亿公里. 将数据 232000000 用科学记数法表示为()
- A. 0.232×10⁹
- B. 2.32×10⁹
- C. 2.32×10⁸
- D. 23.2×10⁸
- 4. (2021·北京交通大学附属中学七年级期中)如图,数轴上有 A, B, G, D 四个点,其中表示 2 的相反 数的点是()

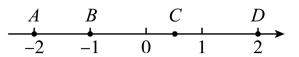


- A. 点 A
- B. 点*B*
- C. 点*C*
- D. 点 *D*
- 5. (2022·江苏南京·七年级阶段练习) 水结成冰,体积增加 $\frac{1}{10}$,那么冰化成水,体积减少了()

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{11}$ D. $\frac{9}{10}$
- 6. (2022·黑龙江·肇源县超等蒙古族乡学校期中) 如果单项式- xyb^{+1} 与 $xa^{-2}y^{3}$ 是同类项那么(ab-7)²⁰²¹ 的值为
- () A. -1 B. 1 C. 7 D. -2021
- 7. (2022·山西临汾·七年级期末) 按如图所示的程序运算: 当输入的数据为-1时,则输出的数据是()



- A. 2
- C. 6
- D. 8
- 8. (2020·河南·鹤壁市兰苑中学七年级阶段练习)如图,数轴上用点A,B,C,D表示有理数,下列语 句错误的有()
- ①A 点所表示的有理数大于B 点所表示的有理数;
- ② B 点所表示的有理数的绝对值大于 C 点所表示的有理数的绝对值;
- ③ A 点所表示的有理数与 D 点所表示的有理数和为 D:
- ④C点所表示的有理数与B点所表示的有理数的和大于0.



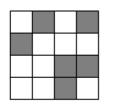
- A. (1)(2) B. (1)(4) C. (2)(3) D. (3)(4)
- 9. (2022·全国·七年级课时练习) 已知 *a、b、c* 为有理数,且 *a*+*b*+*c*=0,*b*≥ *c*>|*a*|,则 *a、b、c* 与 0 的大小关系是()
- A. a < 0, b > 0, c < 0
- B. a > 0, b > 0, c < 0

C. $a \ge 0$, b < 0, c > 0

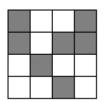
- D. $a \le 0$, b > 0, c < 0
- 10. (2022·浙江·七年级专题练习) 某测绘小组的技术员要测量 A,B 两处的高度差(A,B 两处无法直接测 量),他们首先选择了D, E, F, G 四个中间点,并测得它们的高度差如下表:

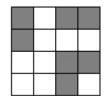
$h_A - h_D$	$h_{\scriptscriptstyle E}-h_{\scriptscriptstyle D}$	$h_{\scriptscriptstyle F}-h_{\scriptscriptstyle E}$	$h_G - h_F$	$h_B - h_G$
4.5	-1.7	-0.8	1.9	3.6

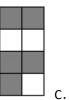
11. (2021·贵州·铜仁学院附属中学九年级阶段练习) 在新型冠状病毒防控战"疫"中, 花溪榕筑花园小区利 用如图(1)的建立了一个身份识别系统,图(2)是某个业主的识别图案,灰色小正方形表示 1,白色小正方形 表示 0,将第一行数字从左到右依次记为 a, b, c, d 算式 $a \times 2^3 + b \times 2^2 + c \times 2^1 + d \times 2^0$ 的运算结果为该业主所居住 房子的栋数号. 例如,图②第一行数字从左到右依次为 0, 1, 0, 1, 通过计算得 $0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 5$, 即可知该业主为 5 栋住户,小敏家住在 11 栋,则表示他家的识别图案是()

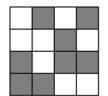


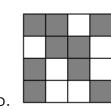












12. (2021·黑龙江·同江市第三中学七年级期中) ① -a 是负数; ② 有理数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$; ③ 一个数的 绝对值越大,表示它在数轴上表示的点离原点越远; 4 几个数相乘,积的符号由负因数的个数决定,当 负因数的个数是偶数个时积为正; $(5)1-(ab+1)^2$ 的最大值为 1, 以上说法正确的有 () 个

A. 1

- B. 2
- C. 3

13. (2021·山东烟台·期中) 求 $1+2+2^2+2^3+L+2^{2020}$ 的值,可令 $s=1+2+2^2+2^3+L+2^{2020}$,则 $2s = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + L + 2^{2021}$,因此 $2s - s = 2^{2021} - 1$,即 $s = 2^{2021} - 1$,仿照以上推理,计算出 $1+3+3^2+3^3+L+3^{2020}$ 的值为().

- B. $3^{2020} 1$ C. $\frac{3^{2021} 1}{3}$ D. $\frac{3^{2021} 1}{2}$
- 14. (2022·河北·顺平县腰山镇第一初级中学一模)如图,现有 $A \times B \times C$ 三点,在数轴上分别表示 2、0、 4,三点在数轴上同时开始运动,点A向左运动,运动速度是2/s,点B、C都是向右运动,运动速度分别 是 3/s、4/s,甲、乙两名同学提出不同的观点. 甲: 5AC - 6AB 的值不变; 乙: 5BC - 10AB 的值不变. 则下

列选项中,正确的是()

A. 甲正确, 乙错误 B. 乙正确, 甲错误 C. 甲乙均正确 D. 甲乙均错误

- 二、填空题: 本题共 4 个小题; 每个小题 3 分, 共 12 分, 把正确答案填在横线上.
- 16. (2021·黑龙江·哈尔滨市第一五六中学校阶段练习)已知: 在数轴上有两个点 A、B, A点表示有理数 -4,B 点表示有理数 6,点 P 在原点左侧,表示有理数 x,且点 P 到 A、B 两点的距离和是 16,观察下面 每个图形中的四个数都是按相同的规律填写的,根据此规律确定 y 的值是

1	-2
3	7

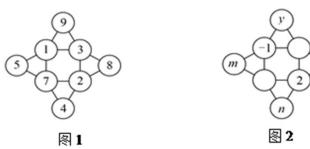
2	-3
4	10

_	
3	-4
5	17

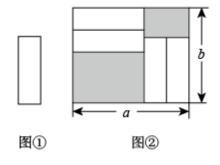
4	-5
6	26

m	х
n	у

17. (2021·广东·揭西县宝塔实验学校七年级期中)"幻方"最早记载于春秋时期的《大戴礼》中,现将1、2、 3、4、5、7、8、9 这 8 个数字填入如图 1 所示的"幻方"中,使得每个三角形的三个顶点上的数字之和都与 中间正方形四个顶点上的数字之和相等. 现有如图 2 所示的"幻方",则 $(x-y)^{m-1}$ 的值是.



18. (2022·上海·七年级专题练习)把四张形状、大小完全相同的小长方形卡片(如图①)不重叠地放在一 个底面为长方形(长为a,宽为b)的盒子底部(如图 $\overline{2}$),盒子底面未被卡片覆盖的部分用阴影表示,则 图②中两块阴影部分的周长和是



- 三、解答题: 本题共8道题, 19-21 每题6分, 22-25 每题8分, 26 题10分, 满分60分,
- 19. (2022:湖南省降回县第二中学七年级阶段练习) 在数轴上表示下列各数,并把它们按照从小到大的顺
- 3, (-1), -1.5, 0, | -2|, $-3\frac{1}{2}$.

- 20. (2021·江苏·南通市北城中学七年级阶段练习) 计算:
- (1) $(-1)^{3} \frac{1}{4} \times [2 (-3)^{2}];$
- (2) $(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \frac{1}{4}) \times |-24|$.

 \bigcirc

- 21. (2022·黑龙江·哈尔滨市第一二四中学校期中)奋斗文具店购进了一批钢笔,进价为每支 6元,进了 160
- 支,为了合理定价,在销售前四天试行机动价格,卖出时每支以10元为标准,超过10元记为正,不足10 元记为负. 文具店记录了这五天钢笔的售价和售出情况,如下表:

	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
每支价格相对标准价格(元)	+2	+1	0	+1	-2
售出支数 (支)	9	12	20	26	42

- (1)这五天中,售价最高的是第_____天,这天售价_____元钱.
- (2)这五天中赚钱最多的是第几天?赚多少钱?
- (3)奋斗文具店店庆,这种钢笔的售价在10元的基础上打九折,当天把剩下的钢笔全部卖出,这天这种钢 笔赚了多少钱?
- 22. (2022·黑龙江·肇源县第四中学期中)已知 a, b 互为相反数, m, n 互为倒数, x 的绝对值等于 3.
- (1)由题意可得,*a*+*b*=____,*mn*=____,*x*=____.
- (2)求多项式 $2x^2 (a+b+mn)x + (a+b)^{2022} + (-mn)^{2022}$ 的值.
- 23. (2021·云南·剑川县马登镇初级中学七年级期中)已知 $A = 2x^2 + 3xy + 2x 1, B = x^2 + xy + 3x 2$.
- (1)求 A-2B的值;
- (2)若 A-2B 的值与 x 无关,则求 y 的值.
- 24. (2022·安徽·肥西县严店初级中学七年级阶段练习) 数学兴趣小组活动上, 宇阳同学用围棋棋子按照某 种规律摆成如图所示的"100"字样.



 \bigcirc

- (1)按照这种规律, 第 5 个"100"字样的棋子个数是_____, 第 n 个"100"字样的棋子个数是_____;
- (2)若有 2022 个这样的棋子,按这种摆法是否正好摆成一个"100",若能,求摆出是第几个"100"?若不能,

说明理由.

25. (2022·湖南省隆回县第二中学七年级阶段练习)为了加强公民的节水意识,合理利用水资源,某市采 用价格调控手段达到节水的目的,该市自来水收费标准(按月结算)如表所示:

每月用水量	单价	
不超出 6 m³ 的部分	2 元/m³	
超出 6 m³ 不超出 10 m³ 的部分	4元/m³	
超出 10 m³ 的部分	8元/m³	

例如: 若某户居民 1 月份用水 8 m^3 ,则应收水费: $2 \times 6 + 4 \times (8 - 6) = 20$ (元).

- (1) 若该户居民 2 月份用水 12.5 m³,则应收水费 元.
- (2)若该户居民 3 月份用水 $a \, \text{m}^3$ (其中 $6 \, \text{m}^3 < a < 10 \, \text{m}^3$),则应收水费多少元?(用含 a 的整式表示,并化
- (3) 若该户居民 4 月份用水 x m³, 4、5 两个月共用水 15 m³, 且 5 月份用水超过 4 月份,请用含 x 的整式表 示 4、5 两个月共交的水费 _____, 并化简.
- 26. (2021·湖南·李达中学七年级阶段练习)阅读下面材料:如图,点A,B在数轴上分别表示有理数a,b, 则 $A \times B$ 两点之间的距离可以表示为 |a-b|.

根据阅读材料与你的理解回答下列问题:

- (1)数轴上表示 4 与-3 的两点之间的距离是 ;
- (2)数轴上有理数 x 与有理数 6 所对应两点之间的距离用绝对值符号可以表示为;

(4)求代数式|x+1008|+|x+504|+|x-1007|的最小值. 并直接写出这时 x 的值为 _____.

第 8 页

第7页