2020年8月18日初中数学试卷

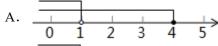
试卷副标题

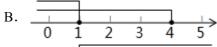
11/1/2 - 0=2/1 1/1/2 - 1/2/2 -	满分:	32分	考试范围:	XXX	考试时间:	XXX分钟	命题人:	XXX
--	-----	-----	-------	-----	-------	-------	------	-----

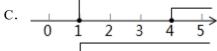
	校区:	学校:	姓名:	得分:
--	-----	-----	-----	-----

注意事项:

- 1. 答题前填写好自己的姓名、校区等信息
- 2. 请仔细阅读题目的回答要求,将答案正确填写在规定位置上
- 一、选择题(共6小题,每小题2分,共12分)
- 1.(2分)(2020•乐平市一模) 不等式组 $\begin{cases} -x < 2 \\ x+8 < 4x-1 \end{cases}$ 的解集是 ()
 - A. $x \le 3$
- B. x < 2
- C. x>2
- D. x > 3
- - A. m>2
- B. m < 2
- C. $m \ge 2$
- D. m≤2







4.(2分)(2019春•东湖区校级期末) 若关于x的一元一次不等式组 $\begin{cases} 2x+1>3(x-2), \\ x<m \end{cases}$ 的解是x<7,则m的

取值范围是()

- A. m≤7
- B. m<7
- C. m≥7
- D. m > 7
- 5.(2分)(2019•云南) 若关于x的不等式组 $\begin{cases} 2(x-1) > 2, \\ a-x < 0 \end{cases}$ 的解集是x > a,则a的取值范围是()

A. a < 4

二、填空题(共4小题,每小题2分,共8分)

7.(2分)(2020•江西模拟) 不等式组 $\begin{cases} x-2 \le 0 \\ -x \ge 1 \end{cases}$ 的解集为_____.

8.(2分)(2020春•大埔县期末) 关于x的不等式组 $\begin{cases} x-b > 2a \\ x-a < 2b \end{cases}$ 的解为-3< x < 3,则a,b的值分别为

三、解答题(共6小题,每小题2分,共12分)

- 11. (2分)(2020•江西) (1)计算: $(1-\sqrt{3})^{-0}$ -|-2|+($\frac{1}{2}$)-2; (2)解不等式组: $\begin{cases} 3x-2 \ge 1, \\ 5-x \ge 2. \end{cases}$

12.(2分)(2020•江西模拟) 解不等式组: $\begin{cases} x-2 \geqslant 3(x-2) \\ \frac{2x-1}{2} - 1 < \frac{5x+1}{2} \end{cases}$,并将解集在数轴上表示.

的取值范围.

14. (2分)(2019春•南丰县期中) 已知方程组 $\begin{cases} x-y=1+3a \\ x+y=-7-a \end{cases}$ 的解x,y都为负数,

- (1) 求a的取值范围;
- (2) 在a的取值范围中, 当a为何整数时, 不等式2ax+x>2a+1的解为x<1, 求a的值.

- 15.(2分)(2019春·东湖区校级期末)某班决定购买一些笔记本和文具盒做奖品.已知需要的笔记本数量是文具盒数量的3倍,购买的总费用不低于220元,但不高于250元.
 - (1) 商店内笔记本的售价4元/本,文具盒的售价为10元/个,设购买笔记本的数量为x,按照班级所定的费用,有几种购买方案?每种方案中笔记本和文具盒数量各为多少?
 - (2) 在(1)的方案中,哪一种方案的总费用最少?最少费用是多少元?
 - (3) 经过还价,老板同意4元/本的笔记本可打八折,10元/个的文具盒可打七折,用(2)中的最少费用最多还可以多买多少笔记本和文具盒?
- 16.(2分)(2019春•南丰县期中)某一景区内有两种不同的娱乐项目,门票的价格分别为: A种为60元/张, B种为12元/张, 一旅行团准备在不超过540元的情况下,购买这两种娱乐项目的门票共15张, 并要求A 种门票数量不少于B种门票数量的一半.
 - (1) 共有哪几种符合题意的购买方案?
 - (2) 根据计算判断,哪种购买方案更省钱?