2019-2020学年第一学期校际联合质量调研

**初一数学**

2019. 11

**注意事项：**

1．本试卷由填空题、选择题和解答题三大题组成，共28题，满分130分。考试用时120分钟。

2．答题前，考生务必将学校、姓名、考场号、座位号、考试号填写在答题卷相应的位置上．

3．答题必须用0. 5mm黑色墨水签字笔写在答题卷指定的位置上，不在答题区域内的答案一律无效，不得用其他笔答题．

4．考生答题必须在答题卷上，答在试卷和草稿纸上．律无效．

**一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分．在每小题所给出的四个选项中，恰有一项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母代号填涂在答题卡相应位置上）**

l．比－1小2的数是( ▲ )．

A．3 B．1 C．－2 D．－3

2．x=－1是方程3x－m －1 =0的解，则m的值是( ▲ )

A．4 B．－2 C．－4 D．2

3．下列各组数中，数值相等的是( ▲ )．

A． B．

C． D．

4．下列变形中，正确的是( ▲ )

A. a+b+c-d=a+(b+c+d) B．a-(b-c+d) =a-b+c+d

C. a-b-c-d=a-b-(c-d) D. a+b-(-c-d)=a+b+c+d

5．下列等式变形正确的是( ▲ )．

A．如果，mx=my，那么x=y B．如果∣x∣=∣y∣，那么x=y

C．如果，那么x=－4 D．如果x－2=y－2，那么x=y

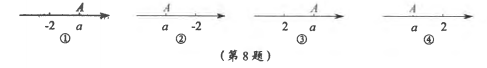
6．若967×85 =p，则967×84的值可表示为( ▲ )．

A. p－967 B. p－85 C．p－1 D．

7．如下四种图案的地砖，要求灰、白两种颜色面积大致相同，那么下面最符合要求的是( ▲)．



8．下列四个数轴上的点A都表示数a，其中，一定满足的是( ▲)．



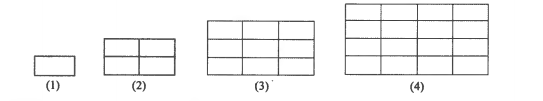
A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

9．“一个数比它的相反数大－4”，若设这数是x，则可列出关于x的方程为( ▲ )．

A．x=－x +4 B．x=－x+（－4）

C. x=－x－(－4) D. x－(－x)=4

10.下列图形都是由同样大小的矩形按一定的规律组成，其中第(1)个图形的面积为2cm²，第(2)个图形的面积为8cm²，第(3)个图形的面积为18cm²，……，第(10)个图形的面积为( ▲ )



A. 196 cm² B. 200 cm² C. 216 cm² D. 256 cm²

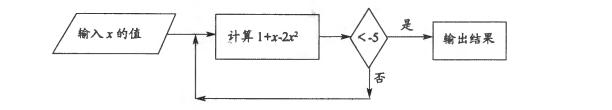
**二、填空题（本大题共8小题，每小题3分，共24分）**

11. －4的相反数是 ▲ ．

12.青藏高原是世界上海拔最高的高原，它的面积约为2500000平方千米．将2500000科学记数法表示为 ▲ ．

13.数轴上将点A移动6个单位长度恰好到达原点，则点A表示的数是 ▲ ．

14.如下图所示是计算机程序计算，若开始输入x= －1，则最后输出的结果是 ▲ ．



15.若与，和是单项式，那么n-m的值为 ▲ ．

16．若a-2b=3，则2a -4b -5的值为 ▲ ．

17.我们知道：...，仔细观察上述规律：的末位数字应为 ▲ ．

18．①单项式的系数为，次数为2；②当x=5，y=4时，代数式的值为1；③化简的结果是；④若单项式与的和仍是单项式，则m+n=5．其中正确的结论是 ▲ （填序号）．

**三、解答题（本大题共10小题，共76分．请在答题卷指定区域作答，解答时应写出文字说明证明过程或演算步骤）**

19．（共9分）计算：

(1)(－8) +10 －2+(－1); (2)12－7×(－4) +8÷(－2);

(3) 

20.（每题3分，共6分）化简：

(1)  (2) 

21．（5分）先化简后求值，其中a=－1，b=

22.（每题4分，共8分）解方程：

(1)  (2) 

23．（6分）已知关于戈的方程与方程的解相同，求a的值

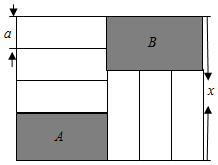
24.（8分）(1)已知：，，ab＜0，求a－b的值．

(2)已知关于的方程与方程的解互为倒数，求m的值，

25.（本题满分8分）如图，长为50 cm，宽为茗cm的大长方形被分割为8小块，除阴影A，B外，其余6块是形状、大小完全相同的小长方形，其较短一边长为a cm.

(l)从图可知，每个小长方形较长一边长是 ▲ cm(用含a的代数式表示)．

(2)求图中两块阴影A，B的周长和（可以用含x的代数式表示）．



26.（7分）为积极响应政府提出的“绿色发展？低碳出行”号召，某自行车厂决定生产一批共享单车投入市场．该厂原计划一周生产1400辆共享单车，平均每天生产200辆，由于各种原因实际每天生产量与计划量相比有偏差．下表是某周的生产情况（超产为正、减产为负）：

www.szzx100.com江南汇教育网

(1)根据记录可知前三天共生产 ▲ 辆；

(2)产量最多的一天比产量最少的一天多生产 ▲ 辆；

(3)该厂实行每周计件工资制，每生产一辆车可得60元，若超额完成任务，则超过部分每

辆另奖15元；少生产一辆扣15元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少？

27.（9分）定义☆运算

观察下列运算：

( +3)☆(+15)=+18 (－14)☆（－7)=+21,

(－2)☆(+14)=－16 (+15)☆(－8)=－23,

0☆(－15)=+15 (+13)☆0=+13.

(1)请你认真思考上述运算，归纳☆运算的法则：

两数进行☆运算时，同号 ▲ ,异号 ▲ 。

特别地，0和任何数进行☆运算，或任何数和0进行☆运算， ▲ 。

(2)计算：(+ll)☆[0☆（- 12）]= ▲ 。

(3)若2×（2☆a）－l =3a，求a的值．

28.（10分）如图，已知数轴上有A、B、C三个点，它们表示的数分别是－24，－10，10.

A、B两点间的距离记为“AB”．

(1)填空：AB= ▲ ，BC= ▲ ；

(2)若点A以每秒1个单位长度的速度向左运动，同时，点B和点C分别以每秒3个单位

长度和7个单位长度的速度向右运动，设运动时间为t，用含t的代数式表示BC和

AB的长，试探索：BC - AB的值是否随着时间t的变化而改变？请说明理由．

(3)现有动点P、Q都从A点出发，点P以每秒1个单位长度的速度向终点C移动；当点P

移动到B点时，点Q才从A点出发，并以每秒3个单位长度的速度向右移动，且当点

P到达C点时，点Q就停止移动．设点P移动的时间为t秒，问：当t为多少时P、Q两

点相距6个单位长度？



参考答案

1-10 DCCDD ADCBB

11.4 12.2.5×108 13. 6或-6 14. -9 15. -6 16. 1 17. 7 18.

19.(1) -1 (2) 20.(1)3xy+y2 (2)-5x2-xy

21(1)3a2b-14ab2 当a=-1, b=1/2时，原式=5

22(1) x=2 (2)x=0

23. a=-11

24.(1)a-b=-5 (2)m=-3/5

25(1) 50-3a (2) 4x

26. -1

27. (1)同号两数运算取正号，并把绝对值相加；

异号两数运算取符号，并把绝对值相加；

等于这个数的绝对值

(2) 23

(3) (i)当a=0时，左边=2×2-1=3，右边=0，左边≠右边，所以a≠0

(ii)当a>0时，2×(2+a)-1=3a，a=3

(iii)当a<0时，a=-5

综上所述，a为3或-5

28. (1)AB=14,BC=20

(2)BC-AB的值不受t的影响。BC-AB=6

(3)由题意得P点标是的数为-24+t，且0≤t≤34

Q点表示的数-24+3(t-14)

当P在AB线段上运动时P与Q的距离为6，t=6

当P在BC线段上运动时P与Q的距离为|(-24+t)-(3t-66)|=6，解之得t=24或18