



扫码查看解析

2021-2022学年山东省聊城市东昌府区七年级（上）期中试卷

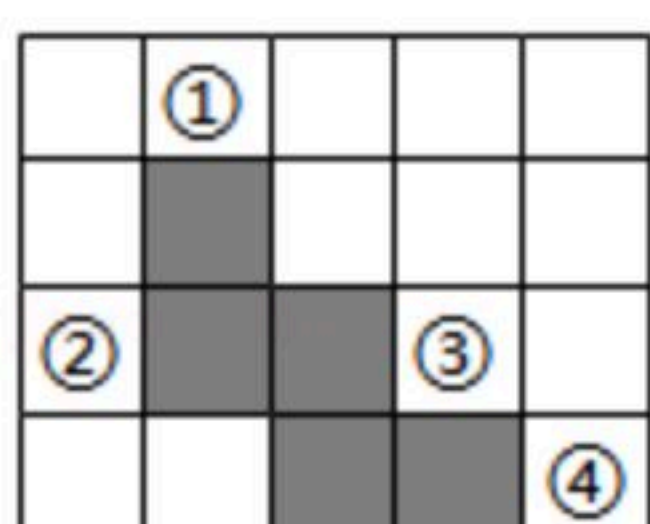
数 学

注：满分为120分。

一、单选题（每小题3分，共36分）

1. 超市出售的某种品牌的面粉包装上标有质量为 $(10 \pm 0.3)kg$ 字样，从中任意拿出两袋，它们的质量最多相差() kg .
- A. 0.6 B. 0.3 C. 10.3 D. 20.6

2. 如图，在有序号的方格中选出一个画出阴影，使它们与图中五个有阴影的正方形一起可以构成正方体表面的展开图，正确的选法是()



- A. 只有② B. 只有①④ C. 只有①②④ D. ①②③④都正确

3. 计划从甲市到乙市修建一条高速铁路，在两市之间要停靠6个站点，需要制定 m 种票价，设计 n 种车票，则 m 和 n 的值分别为()
- A. 7、14 B. 8、16 C. 15、30 D. 28、56

4. 2021年5月11日，第七次全国人口普查(以下简称“七人普”)主要数据结果公布。七人普数据显示，全国人口共141178万人，比2010年增加7206万人。数据“7206万”用科学记数法表示正确的是()
- A. 0.7206×10^8 B. 7.206×10^5 C. 7.206×10^7 D. 72.06×10^7

5. 下列几何体中，属于棱柱的有()



- A. 6个 B. 5个 C. 4个 D. 3个

6. 下列语句说法正确的是()
- A. 如果 $AB=10$, $AC=7$, $BC=3$, 则点 C 在线段 AB 上
- B. 若线段 $AC=CB$, 则点 C 是线段 AB 的中点
- C. 延长线段 AB 至 C , 使得 $AC=BC$
- D. 两点间的线段叫做两点间的距离

7. 有理数 a , b 在数轴上的表示如图所示，则下列结论中：① $a+b < 0$; ② $a-b < 0$; ③ $a < |b|$;



扫码查看解析

④ $-a > -b$, ⑤ $|a-b|=a-b$, 正确的有()



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

8. 如果数 a, b , 满足 $ab < 0, a+b > 0$, 那么下列不等式正确的是()
 A. $|a| > |b|$ B. $|a| < |b|$
 C. 当 $a > 0, b < 0$ 时, $|a| > |b|$ D. 当 $a < 0, b > 0$ 时, $|a| > |b|$

9. 现规定一种新运算“ $*$ ”: $a*b=(a-b)-|b-a|$. 则 $(-3)*2$ 的值为()
 A. 10 B. 0 C. -10 D. 12

10. 下列各式中不相等的是()
 A. $-(-3)^2$ 和 -3^2 B. $(-3)^2$ 和 3^2 C. $(-2)^3$ 和 -2^3 D. $(-4)^2$ 和 -4^2

11. 现有以下五个结论: ①绝对值等于其本身的有理数只有零; ②相反数等于其本身的有理数只有零; ③倒数等于它本身的有理数只有1; ④ $-a$ 一定是负数; ⑤一个有理数不是整数就是分数. 其中错误的有()
 A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

12. 若 $|a|=4, |b|=2$, 且 $a+b$ 的绝对值与相反数相等, 则 $a-b$ 的值是()
 A. -2 B. -6 C. -2或-6 D. 2或6

二、填空题 (每小题3分, 共15分).

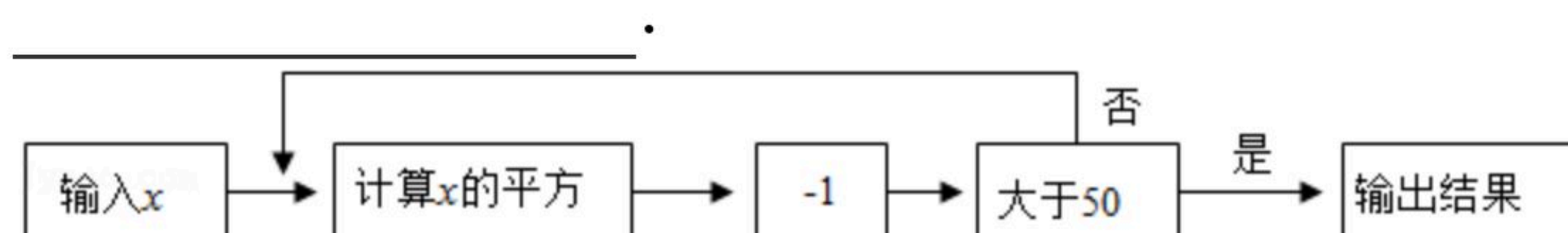
13. $-\frac{3}{5}$ 的绝对值是 , 倒数是 .

14. 绝对值不小于2.1且不大于5.3的整数的和是 .

15. 下列生产现象中, 不可以用“两点确定一条直线”来解释的有 .
 ①固定一根木条至少需要两个钉子; ②经过刨平的木板上的两个点可以弹出一条墨线;
 ③建筑工人通过在两个钉子之间拉一条绳子砌墙; ④把弯曲的公路改直就可以缩短路程.

16. $-\frac{3}{4}$ $-\frac{4}{5}$ (用“ $>$ ”或“ $<$ ”填写).

17. 如图所示为一个数值运算程序, 当输入正整数 x 时, 输出结果为63, 则输入 x 的值为 .





扫码查看解析

三、解答题 (共69分) .

18. 计算.

$$(1) -5\frac{5}{6} + (-9\frac{2}{3}) + 17\frac{3}{4} + (-3\frac{1}{2}).$$

$$(2) (2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2} + 1\frac{13}{36}) \div (-1\frac{1}{6}).$$

$$(3) 18 + (-15) + 7 + (-20).$$

$$(4) \frac{5}{7} \times (-4\frac{2}{3}) \div 1\frac{2}{3}.$$

$$(5) -0.5 + (-15\frac{1}{3}) - (-17.5) - |-12\frac{2}{3}|.$$

$$(6) (3\frac{1}{8})^2 \times \frac{8}{25} \times (-2)^3.$$

19. 把下列各数填在相应的大括号内: 5, -2, π , 1.4, $-\frac{2}{3}$, 0, -3.14159.

正数: { _____ };

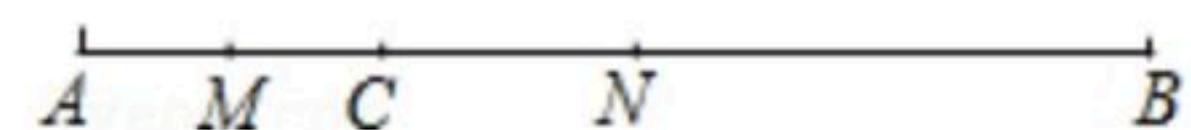
非负整数: { _____ };

整数: { _____ };

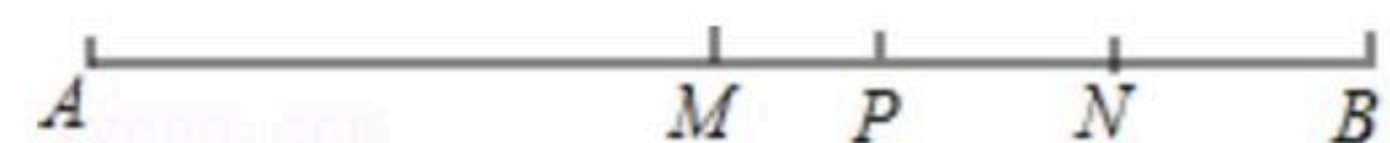
负分数: { _____ }.

20. 在数轴上标出下列各数: $|-0.5|$, $-(-3)$, -2.5, 2, -0.5, $(-2)^2$, 并把它们用“>”连接起来.

21. 如图, 线段 $AC=6\text{cm}$, 线段 $BC=15\text{cm}$, 点 M 是 AC 的中点, 在 CB 上取一点 N , 使得 $CN:NB=1:2$, 求 MN 的长.



22. 如图, 已知线段 $AB=20$ 厘米, M 是 AB 的中点, P 在 MB 上, N 为 PB 的中点, $NB=4$ 厘米, 求 PM 的长.



23. 股民王先生上周五买进某公司股票1000股, 每股18元, 本周该股票的涨跌情况如表 (正数表示价格比前一天上涨, 负数表示价格比前一天下跌, 单位: 元, 注: 股票周末休市):

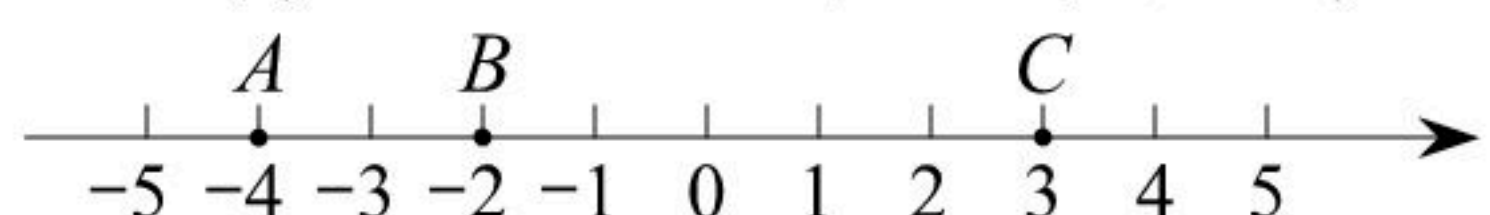


扫码查看解析

星期	一	二	三	四	五
每股涨跌	+2.8	+2.9	-4.1	+2	-1.5

- (1) 星期三收盘时，该股票每股多少元？
- (2) 该股票本周内每股的最高价和最低价分别是多少元？
- (3) 到周五收盘，王先生那1000股在这一周的盈亏情况如何？

24. 如图，数轴上有三个点A, B, C, 表示的数分别是-4, -2, 3, 请回答：



- (1) 若使C, B两点的距离与A, B两点的距离相等，则需将点C向左移动 _____ 个单位长度；
- (2) 若移动A, B, C三个点中的两个点，使三个点表示的数相同，移动方法有 _____ 种，其中移动的距离之和最小是 _____ 个单位长度；
- (3) 若原点处有一只小青蛙，一步跳1个单位长度，小青蛙第一次先向左跳1步，第二次再向右跳3步，然后第三次向左跳5步，第四次再向右跳7步，...，按此规律继续跳下去，那么跳第100次，应跳 _____ 步，落脚点表示的数是 _____ .