



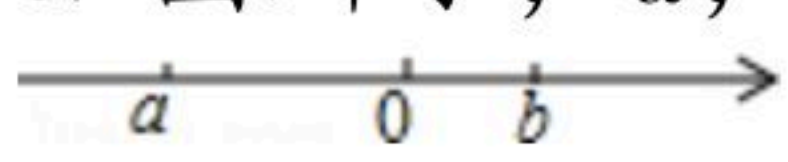
扫码查看解析

2018-2019学年天津市宝坻区七年级（上）期中试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题：本大题共12小题，每小题3分，共36分在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合要求的

1. 如果水位上升 $5m$ 时水位变化记作 $+5m$ ，那么水位下降 $8m$ 时水位变化记作()
A. $-8m$ B. $+8m$ C. $-5m$ D. $+5m$
2. 下列各数中，是负分数的是()
A. -3.5 B. $3\frac{1}{2}$ C. -5 D. 6
3. 下列各对数中，互为相反数的是()
A. $-(+8)$ 和 $+(+8)$ B. $+(+8)$ 和 -8
C. $-(+8)$ 和 -8 D. $-(-8)$ 和 $+(+8)$
4. -5 的绝对值是()
A. -5 B. 5 C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$
5. 12000这个数用科学记数法表示()
A. 1.2×10^4 B. 1.2×10^3 C. 0.12×10^4 D. 120×10^2
6. 下列说法中，正确的是()
A. 单项式 $-\frac{2x^2y}{3}$ 的系数是 -2 ，次数是3
B. $-3x^2y+4x-1$ 是三次三项式，常数项是1
C. 单项式 a 的系数是0，次数是0
D. 单项式 $-\frac{3}{2}ab$ 的次数是2，系数为 $-\frac{3}{2}$
7. 如图所示， a ， b 在数轴上表示的点如下，则下列结论正确的是()

A. $a > 0 > b$ B. $a > b > 0$ C. $a < 0 < b$ D. $a < b < 0$
8. 设 a 是最小的自然数， b 是最大的负整数， c 是绝对值最小的有理数，则 $a+b-c=()$
A. -1 B. 0 C. 1 D. 2
9. 下列去括号正确的是()



扫码查看解析

- A. $a-(b+c)=a-b+c$ B. $a-(b-c)=a+b-c$
C. $a-(b+c)=a-b-c$ D. $a-(b-c)=a-b-c$

10. 下面是小红所写的式子, 其中, 是一元一次方程的有()

- ① $5x-2$; ② $3+5=-1+9$; ③ $5-\frac{1}{2}x=2x-8$; ④ $x=0$; ⑤ $x+2y=9$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

11. 若关于 x 的一元一次方程 $2x+a-4=0$ 的解是 $x=-2$, 则 a 的值是()

- A. -8 B. 8 C. 2 D. 0

12. 某种商品的进价为 a 元, 商场按进价提高50%后标价, 当销售旺季过后, 又以7折(即按标价的70%)的价格开展促销活动, 这时这种商品的销售单价为()

- A. a 元 B. $0.7a$ 元 C. $0.98a$ 元 D. $1.05a$ 元

二、填空题: 本大题共6个小题, 每小题3分, 共18分.

13. 比较大小: $-3\sqrt{5}$ _____ $-2\sqrt{7}$.

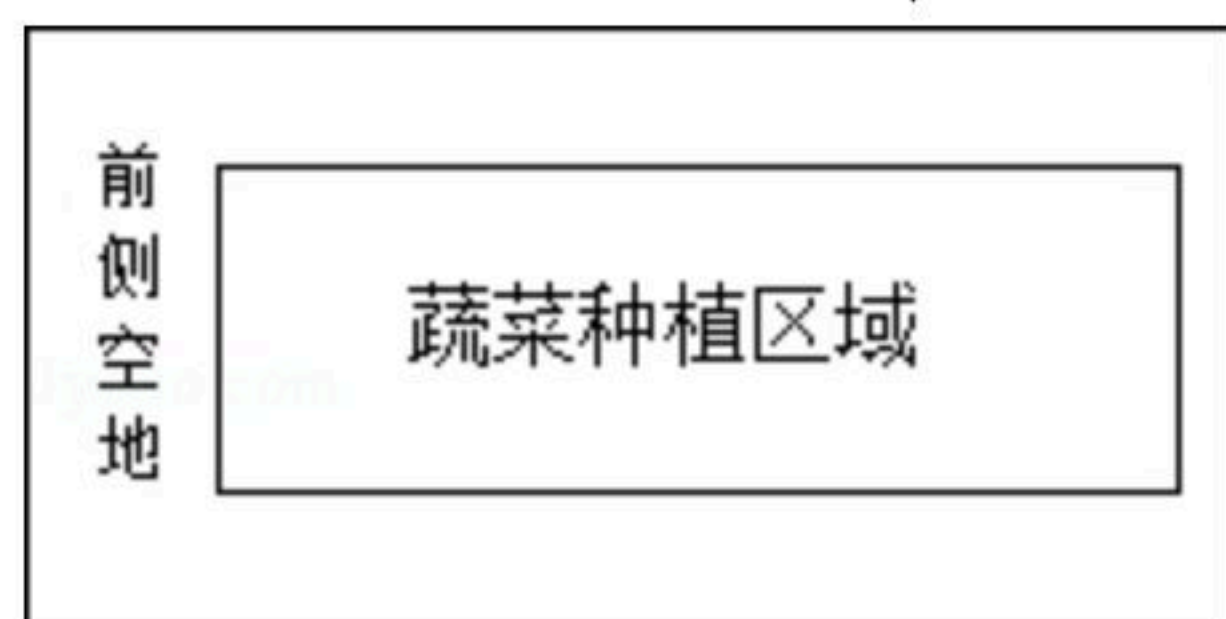
14. 计算: $(-3)^3=$ _____.

15. 用四舍五入法将18.362精确到百分位, 所得的近似数是 _____.

16. 已知代数式 $3x^2-5x+3$ 的值为1, 则 $6x^2-10x+7$ 的值是 _____.

17. 若 $\frac{2}{5}a^mb$ 与 $3a^3b^n$ 是同类项, 则 $m+n$ 的值为 _____.

18. 如图所示, 某村计划建长方形温室, 要求长与宽分别为 $2am$ 与 am , 在温室内, 沿前侧内墙保留 $3m$ 宽的空地, 其他三侧内墙保留 $1m$ 宽的通道, 中间是蔬菜种植区域, 则蔬菜种植区域的面积是(用含 a 的代数式表示) _____ m^2 .



三、解答题: 本大题共6小题, 共46分解答应写出文字说明演算步骤或证明过程

19. 计算

(1) $1.6 \times (-2.5) \div (-\frac{8}{3}) \times (-1\frac{4}{5})$

(2) $(-2^2) \div (\frac{2}{3})^2 + 5\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{11})$



扫码查看解析

20. 解下列方程:

(1) $6x-7=4x-5$;

(2) $2x+6.5=2.5x-7$.

21. 已知关于 x 的四次三项式, $ax^4-(a-2)x^3-(b+1)x^2-bx+3$ 中不含 x^3 及 x^2 项, 试写出这个多项式, 并求出当 $x=-2$ 时, 这个多项式的值.

22. 先化简下式, 再求值

$2x^2-[5x-2(\frac{1}{2}x-3)+x^2]$, 其中, $x=-2$.

23. 某商店原有8袋大米, 上午卖出5袋, 下午又购进同样包装的大米11袋, 进货后这商店共有大米700kg. 求每袋大米多少千克.

24. 某轮船顺水航行5小时, 逆水航行2.5小时, 已知轮船在静水中的速度是 a 千米/时, 水流的速度是2千米/时.

(1) 轮船一共航行多少千米? (用含 a 的式子表示)

(2) 如果该轮船一共航行305千米, 求轮船在静水中的速度.



扫码查看解析