



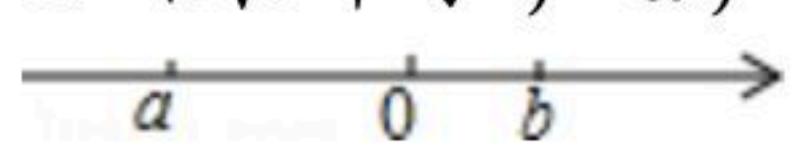
扫码查看解析

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

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

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