



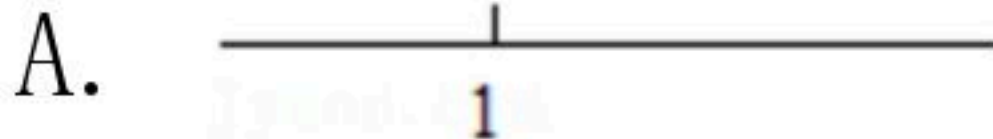
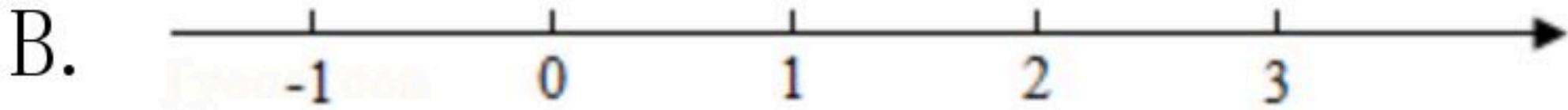

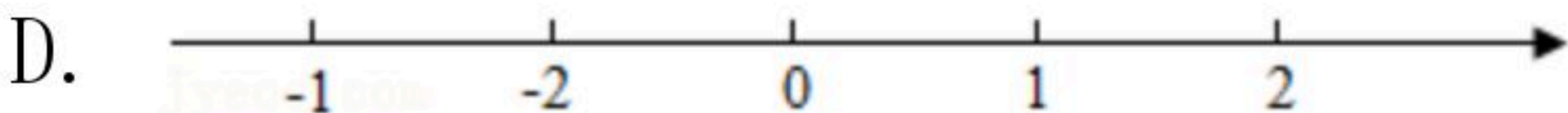
扫码查看解析

2020-2021学年天津市津南区七年级（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 -2 ， -1.5 ， 1 ， 0 ， $\frac{1}{3}$ 这些数中，是正数的有()
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
- 如果把存入3万元记作+3万元，那么支取2万元记作()
A. +2万元 B. -2万元 C. -3万元 D. +3万元
- 下列说法错误的是()
A. 正有理数和负有理数统称为有理数
B. 负整数和负分数统称为负有理数
C. 正整数、负整数和0统称为整数
D. 0是整数，但不是分数
- 下列数轴中画法正确的是()
A.  B. 
C.  D. 
- 下列各对数中互为相反数的是()
A. $+(-2)$ 和 -2 B. $-(+2)$ 和 -2
C. $-(-2)$ 和 $+(-2)$ D. $-|+2|$ 和 $-|-2|$
- 下列说法中错误的有()
①绝对值是它本身的数有两个，它们是0和1；②一个数的绝对值必为正数；③1的相反数的绝对值是1；④任何数的绝对值都不是负数。
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
- 用科学记数法表示72030000正确的是()
A. 7203×10^4 B. 720.3×10^5 C. 72.03×10^4 D. 7.203×10^7
- 下列说法正确的是()
A. $-\frac{xy}{2}$ 的系数是 $-\frac{1}{2}$ B. 4不是单项式
C. $\frac{x^2y}{3}$ 的系数是3 D. πr^2 的次数是3



扫码查看解析

20. 计算:

(1) $(-15) - (-8) + (+20)$.

(2) $2\frac{3}{4} + (-3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2})$.

21. 计算:

(1) $-6 \div (-2) \times \frac{3}{8}$;

(2) $(-5) \times (-2) \div (-2) - 1$.

22. 计算:

(1) $-3^2 + [15 - (-3) \times 2] \div 3$.

(2) $(-1)^4 - \frac{2}{3} \times [-2 - (-3)]^2 \div \frac{5}{9}$.

23. 化简:

(1) $4a^2 - 2a + a^2 + 3a$.

(2) $\frac{2}{3}(9x - 2) + 2(x + 1)$.

24. 解答下列问题.

(1) 先化简, 再求值: $3a - 4a^2 + 5 - 3a + 2a^2 - 1$, 其中 $|a| = 3$.

(2) 先化简, 再求值: $3x^2y - [2xy^2 - 2(xy - \frac{3}{2}x^2y) + xy] + 3xy^2$, 其中 $x = 3$, $y = -\frac{1}{3}$.

25. 数轴上两点间的距离等于这两点所对应的数的差的绝对值, 例: 如图所示, 点A、B在数轴上分别对应的数为a、b, 则A、B两点间的距离表示为 $|AB| = |a - b|$.

根据以上知识解题:

(1) 若数轴上两点A、B表示的数为-2、2, 则A、B之间的距离为 _____;

(2) 若数轴上两点A、B表示的数为x、-2.

① A、B之间的距离可用含x的式子表示为 _____;

② 若该两点之间的距离为2, 那么x值为 _____.

(3) $|x + 2| + |x - 3|$ 的最小值为 _____.





扫码查看解析