七年级上学期华师大版初中数学期末考试

1.

¹ 5的相反数是()

- A. 5
- B. 5
- C. 2
- D. 2

2.

先化简,再求值: 4 (x - y) - 2 (3x+y) +1, 其中^{x=1, y=-1} 3.

3.

a, b, c在数轴上的位置如图所示, 化简|a| - |b|+|c| - |b - a|+|c - a| - |b - c|.

a b 0c >

4.

已知a、b为常数,多项式 $ax^2+3xy-5x$ 与多项式 $2x^2-2bxy+2y$ 的差中不含有二次项,求 $b^a-\frac{b}{4}$ 的值.

5.

观察下面的变形规律: 1×2=1-5, 2×3=7-3, 3×4=3-4, ...

解答下面的问题:

- (2) 证明你猜想的结论;
- (3) 计算: 1×2+2×3+3×4+...+2014×2015+2015×2016・

6.

试说明:无论x、y取何值时,代数式($x^3+3x^2y-5xy+6y^3$)+($y^3+2xy^2+x^2y-2x^3$)-($4x^2y-x^3-3xy^2+7y^3$)的值都是常数.

7.

如图,直线AB、CD相交于点O, ∠1=35°, ∠2=75°, 求∠EOB的度数.