

2022北京七年级下学期人教版初中数学期末考试

1. _____

不等式组 $3x - 2 > 4$ 的解集是 ()

- A. $x > 2$ B. $x > 3$ C. $x < 3$ D. $x < 2$

2. _____

某种流感病毒的直径是0.00 000 008米，用科学记数法表示0.00 000 008为 ()

- A. 8×10^{-6} B. 8×10^{-5} C. 8×10^{-8} D. 8×10^{-4}

3. _____

若 $a > b$ ，则下列结论中正确的是 ()

- A. $4a < 4b$ B. $a + c > b + c$ C. $a - 5 < b - 5$ D. $-7a > -7b$

4. _____

下列计算中，正确的是 ()

- A. $(x^3)^4 = x^{12}$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ C. $(2a)^3 = 6a^3$ D. $a^2 + a^2 = a^4$

5. _____

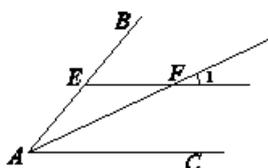
下列计算中，正确的是 ()

- A. $(m + 2)^2 = m^2 + 4$ B. $(3 + y)(3 - y) = 9 - y^2$
 C. $-2x(x - 1) = 2x^2 - 1$ D. $(m - 3)(m + 1) = m^2 - 3$

6. _____

如图，AF 是 $\angle BAC$ 的平分线，EF \parallel AC 交AB 于点E 若 $\angle 1 = 25^\circ$ ，则 $\angle BAF$ 的度数为 ()

- A. 15° B. 50°
 C. 25° D. 12.5°



7. _____

下列从左到右的变形正确进行因式分解的是 ()

- A. $(x + 5)(x - 5) = x^2 - 25$ B. $x^2 + x + 1 = x(x + 1) + 1$