

指对比较大小（教师版）

未命名

一、单选题

1. 设 $a = \log_2 6, b = \log_3 12, c = 2^{0.6}$, 则 ()
A. $a < b < c$ B. $c < b < a$
C. $b < a < c$ D. $c < a < b$
2. 已知 $a = 2^{0.1}, b = \log_8 3, c = \log_{0.1} 3$, 则下列判断正确的是 ()
A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $a > c > b$ D. $c > b > a$
3. 已知 $a = \pi^{1.2}, b = (\frac{1}{\pi})^{-0.8}, c = \log_5 4$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()
A. $c < b < a$ B. $c < a < b$ C. $b < a < c$ D. $b < c < a$
4. 已知 $a = 2^{\log_4 3}, b = \log_4 8, c = 3^{0.6}$, 则 ()
A. $a < b < c$ B. $b < c < a$
C. $c < b < a$ D. $b < a < c$
5. 设 $a = \log_\pi 3\pi, b = \log_5 15, c = \log_7 21$, 则 ()
A. $b > c > a$ B. $c > b > a$ C. $a > c > b$ D. $a > b > c$
6. 已知 $a = \log_{\frac{1}{2}} 3, b = \log_3 4, c = \log_4 3$, 则 ()
A. $a < c < b$ B. $c < b < a$
C. $a < b < c$ D. $b < c < a$
7. 设 $a = \log_2 0.3, b = 0.3^2, c = 2^{0.3}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()
A. $a < b < c$ B. $a < c < b$
C. $b < a < c$ D. $b < c < a$
8. 若 $a = e^{0.1}, b = \sin \frac{29\pi}{7}, c = \lg \frac{1}{2}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()
A. $b > a > c$ B. $a > b > c$
C. $c > a > b$ D. $b > c > a$
9. 若 $a = 2^{0.3}, b = \log_{0.3} 2, c = 0.3^3$. 则 a, b, c 的大小关系为 ()
A. $c < a < b$ B. $b < c < a$ C. $c < b < a$ D. $b < a < c$

10. 若 $a = 0.5^{0.4}$, $b = 0.4^{0.5}$, $c = \log_{0.5} 0.4$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()
- A. $c > a > b$ B. $c > b > a$ C. $a > b > c$ D. $b > a > c$
11. 设 $a = \log_3 7$, $b = 2^{1.3}$, $c = 0.7^{0.3}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()
- A. $c < b < a$ B. $c < a < b$ C. $b < c < a$ D. $b < a < c$
12. 已知 $a = \left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{1}{2}}$, $b = \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{2}}$, $c = \log_{\frac{2}{3}} \frac{1}{2}$, 则 ()
- A. $a < b < c$ B. $c < a < b$ C. $b < a < c$ D. $c < b < a$
13. 已知 $a = \log_2 \sqrt{3}$, $b = \log_{\frac{1}{2}} \pi$, $c = 0.9^{-1.1}$, 则 ()
- A. $c > a > b$ B. $a > b > c$ C. $a > c > b$ D. $b > c > a$
14. 若 $a = \log_2 3$, $b = \log_3 e$, $c = \ln 3$, 则 ()
- A. $a > c > b$ B. $b > a > c$
C. $a > b > c$ D. $c > a > b$
15. 已知 $a = \log_3 0.9$, $b = 3^{0.9}$, $c = 0.9^{\frac{1}{3}}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()
- A. $a < b < c$ B. $c < a < b$
C. $a < c < b$ D. $c < b < a$
16. 已知 $a = \left(\frac{4}{3}\right)^{-0.6}$, $b = \log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{5}$, $c = \left(\frac{3}{4}\right)^{0.9}$, 则 ()
- A. $b > c > a$ B. $c > a > b$ C. $b > a > c$ D. $a > c > b$
17. 已知 $a = 3^{0.7}$, $b = 0.7^3$, $c = \log_3 0.7$, 则 ()
- A. $a > b > c$ B. $b > c > a$
C. $c > b > a$ D. $b > a > c$
18. 已知 $a = \ln \frac{5}{2}$, $b = \log_{0.3} 1.5$, $c = \left(\frac{2}{5}\right)^{-0.5}$, 则 ()
- A. $b > c > a$ B. $b > a > c$ C. $c > a > b$ D. $c > b > a$
19. 已知 $a = 2^{-\pi}$, $b = \log_{0.3} 2$, $c = \log_2 3$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()
- A. $c > a > b$ B. $b > c > a$
C. $a > c > b$ D. $c > b > a$

20. 已知 $a = \ln 1.2$, $b = e^{0.2}$, $c = 2^{-\log_2 \sqrt{e}}$, 则 ()

A. $a < c < b$

B. $c < b < a$

C. $b < a < c$

D. $b < c < a$