

EJERCICIOS PTU**2021**

1. $\log_{\frac{1}{2}} \sqrt{2} =$

A) $-\frac{1}{2}$

B) 2

C) $\frac{1}{2}$

D) $\sqrt[4]{2}$

E) $-\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. Si $b = \log_2 a$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I) Si $0 < a < 1$, entonces $b < 0$.

II) Si $b > 1$, entonces $a > 2$.

III) Si $a = \sqrt{32}$, entonces $b = 2,5$.

A) Solo I

B) Solo I y II

C) Solo I y III

D) Solo II y III

E) I, II y III

2022

3. Si $\log_m \left(\frac{8}{125} \right) = -3$, ¿cuál es el valor de m ?

A) $-\frac{2}{5}$

B) $\left(\frac{8}{125} \right)^{-3}$

C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{5}{2}$

4. Si $\log_2(-2x + 3p) = 3$ y $\log_3(x + 2p) = 1$, ¿cuál es el valor de $(x - 2p)$?

A) 3

B) $\frac{-13}{7}$

C) $\frac{-27}{7}$

D) -5

E) $\frac{-37}{7}$

CLAVES CORRECTAS

NUMERO	CLAVE
1	A
2	E
3	D
4	D