ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบงานที่ 2
การดำเนินการของเลขยกกำลัง

แนวคิด

การคูณ > ฐานเหมือน > เลขชี้กำลังบวก

การหาร > ฐานเหมือน > เลขชี้กำลังลบ

จงทำให้อยู่ในรูปอย่างง่ายและมีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

1. $\frac{a^{-5}b^{6}a^{4}}{a^{2}b^{-3}} = \frac{b^{\square}}{\square^{\square}}$

2. $\frac{3a^{4}b^{-5}}{a^{-3}b^{-2}} = \frac{3^{\square}}{\square^{\square}}$

3. $\frac{2^{7}a^{8}b^{5}}{2^{-2}a^{-1}b^{-1}} = 2^{\square^{\square^{\square}}}$

4. $2^{4} \times 3^{5} \times 3^{-5} = \square^{\square}$

5. $\frac{2^{12}\times 2^{-6}\times 2}{2^{4}\times 2^{-5}} = \square^{\square}$

6. $\left(2^{-4}\right)^{3} \times \left(3^{2}\right)^{0} = \square^{\square}$

7. $\left(\frac{16a^{3}b^{-2}}{2^{3}a^{3}}\right)^{-4} = \frac{b^{\square}}{\square^{\square}}$

8. $\frac{81a^{4}b^{-5}}{3^{5}a^{-2}b^{-2}} = \frac{a^{\square}}{\square b^{\square}}$

9. $\left(5^{-2}a^{4}\right)^{-2}\left(5^{-3}a^{-6}\right)^{-4} = 5^{\square^{\square}}$

10. $\frac{64a^{12}b^{-13}}{(-2)^{2}a^{4}b^{-5}} = \frac{2^{\square}}{\square^{\square^{\square}}}$

11. $\left(\frac{2^{0}a^{3}b^{7}c^{12}}{a^{4}b^{6}c^{12}}\right)^{2} = \frac{\square^{\square}}{a^{\square}}$

12. $\left[\frac{(ab^{2}c)^{3}}{a^{4}b^{2}c}\right]^{-2} = \frac{b^{\square}}{\square^{\square}\square^{\square}}$

13. $\left(\frac{2}{3}\right)^{6} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-8} = 2^{\square^{\square}}$

14. $\left[\left(\frac{5}{7}\right)^{2} \times \left(\frac{5}{7}\right)^{4}\right]^{-3} = \frac{b^{\square}}{\square^{\square}}$

LIVEWORKSHEETS