

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.5/.....เลขที่.....

เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

$$a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$$

$$a^{\frac{p}{q}} = \left(a^{\frac{1}{q}}\right)^p$$

1. ให้นักเรียนเติมตัวเลขลงในช่องว่างต่อไปนี้

$$1.1) \quad 4^{\frac{2}{3}} = \left(4^{\frac{1}{3}}\right)^{\boxed{}}$$

$$1.2) \quad (-27)^{\frac{2}{6}} = (-27)^{\frac{\boxed{}}{3}}$$

$$1.3) \quad 32^{\frac{3}{5}} = \left(32^{\frac{\boxed{}}{\boxed{}}}\right)^3$$

$$1.4) \quad 125^{\frac{2}{6}} = 125^{\frac{1}{\boxed{}}}$$

$$1.5) \quad 25^{\frac{1}{2}} = \sqrt{\boxed{}} = \sqrt{\boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$$

$$1.6) \quad 8^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{\boxed{}} = \sqrt[3]{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$$

$$1.7) \quad (-27)^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{\boxed{} \times -27} = \sqrt[3]{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$$