



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

پایه هفتم - اعداد اول - شمارنده‌های اول

نام و نام خانوادگی :

۱) هر یک از عبارتهای زیر را به صورت ساده شده (تواندار) بنویسید.

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{3}{5}\right) =$$

$$(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) =$$

۲) هر یک از عددهای زیر را تجزیه کنید و سپس به صورت عدد تواندار بنویسید.

ب) ۴۸

الف) ۱۴۰

۳) هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عبارت تواندار بنویسید.

$$a \times a \times a \times a \times a = \frac{x \times x \times x}{y \times y \times y \times y \times y} =$$

۴) حاصل هر یک از عبارتهای تواندار زیر را به دست آورید.

$$5^2 + 3^0 =$$

$$(-2)^4 \div 2^3 =$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{8} =$$

$$3^3 \times 2^4 =$$

۵) حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$7 \times 10^5 + 6 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 4 =$$

$$5 \times 10^4 + 8 \times 10^2 + 6 \times 10^0 =$$

۶) حاصل عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.

$$a^2 + 2ab + b^2 \quad a = -3 \quad b = +2$$