

مثالها

مثال) عبارات جبری زیر را ساده کنید.

21) $4x^2y^3z^2 \times 2xy^4w$

20) $-3x^2a \times \frac{1}{5}ya^2$

23) $4x^2y^3z^2 \times zxy^4w$

22) $6xy \times 2y^2 \times \frac{1}{3}x^2y$

25) $4xy \times 5x^2y^3$

24) $-3x^2a \times \frac{1}{5}ya^2$

27) $\left(-\frac{1}{2}xy^2\right)\left(-\frac{1}{3}x^2y\right)^2$

26) $2xy \times \frac{1}{3}x^2yz^2$

29) $\left(\frac{2}{3}x^4y^2z^3\right) \times (6xy^3z^2) \times (x^5y^5z^5)$

28) $(5x^2y^3) \times (2x^3y^2z)$

30) $\left(-\frac{7}{11}a^3b^2\right) \times \left(\frac{33}{5}a^{12}b^7\right) \times \left(-\frac{5}{21}a^5b^{11}\right)$

مثال 31) از سطح مربع زیر چهار دایره مساوی خارج شده است، نشان دهید مساحت قسمت رنگی به صورت یک جمله ای با متغیر a است. درجه وضرب عددی این یک جمله ای را نشان دهید: (طول ضلع مربع $4a$ است)

