

Gníomhaíocht Daltaí: Ag iniúchadh $a^p \div a^q$

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, ' $a^p \div a^q$ ', ar CD an dalta.

1.

- a. Scríobh $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ san fhoirm 2^n .

- b. Scríobh 2×2 san fhoirm 2^m .

- c. Leis na freagraí a fuair tú as páirteanna a agus b, scríobh $\frac{2^n}{2^m}$ agus cealaigh de réir mar is gá. Cé mhéad 2 atá ann anois?

- d. An dtugann tú cosúlacht ar bith faoi deara idir an líon 2anna i bpáirt c thuas agus an líon 2anna i bpáirteanna a agus b den cheist seo?

2.

- a. Scríobh $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ san fhoirm 2^a .

- b. Scríobh $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ san fhoirm 2^b .

- c. Leis na freagraí a fuair tú as páirteanna a agus b, scríobh $2^a \div 2^b$ san fhoirm $\frac{2^a}{2^b}$ agus cealaigh de réir mar is gá. Cé mhéad 2 atá ann anois?

- d. Leis na freagraí a fuair tú as páirteanna a agus b, an dtugann tú cosúlacht ar bith faoi deara idir an líon 2anna i bpáirt c den cheist seo agus an líon 2anna i bpáirteanna a agus b den cheist?

3.

- a. Scríobh $3^2 \div 3^3$ san fhoirm 3^n . Mínigh mar a bhfuair tú do fhreagra.

- b. Scríobh $4^2 \div 4^3$ san fhoirm 4^n . Mínigh mar a bhfuair tú do fhreagra.

- c. Scríobh $a^6 \div a^4$ san fhoirm a^m . Mínigh mar a bhfuair tú do fhreagra.

- d. Cé na cúinsí faoina n-oibreodh an riail thuas i gcás $a^6 \div b^4$?

- 4.
- a. Cén t-eolas a bheadh agat faoi a agus faoi b le go n-oibreodh an riail $a^p \div b^q$?

- b. An oibríonn an riail thuas i gcás $2^p \div 3^q$? Cén fáth?

- 5.
- a. Má tá $3^p \div 3^4 = 3^7$, faigh p.

- b. Má tá $a^6 \div a^4 = 2^2$, faigh a.

- 6.
- a. Cé na luachanna de b a shásaíonn $b^6 \div b^4 = b^{10}$?

- b. Cén luach de q a shásaíonn $a^{12} \div a^q = a^{10}$, $q \in \mathbb{Z}$?

7. Agus tú ag iniúchadh 3^6 , cé acu 3 nó 6 an séan?

8. Cén fáth a mbeadh $a^p - a^4 \neq a^7$ de ghnáth?

9. Cén fáth a mbíonn $5^0 \div a^p$ cothrom le a^{-p} i gcónaí?

10. Scríobh $\sqrt{2}$ san fhoirm 2^n .

11. Scríobh $\frac{1}{\sqrt{2}}$ san fhoirm 2^p

12. Tabhair, i do chuid focal féin, an riail don roinnt nuair a bhíonn séana i gceist.
