

Na aula de hoje vamos trabalhar em grupos de 4 ou 5 pessoas.

Os grupos serão nomeados e dividiremos a lousa para que cada equipe fique com uma parte. A pontuação de cada equipe será dado por 10 dividido pelo tempo utilizado para resolver o exercício.

Por exemplo, se uma equipe A demorou 2 minutos e outra equipe B demorou 3 minutos.

Equipe A:

$$\frac{10}{2 \text{ minutos}} = 5 \text{ pontos}$$

Equipe B:

$$\frac{10}{3 \text{ minutos}} = 3,3 \text{ pontos}$$

Em seguida serão apresentados expressões a serem resolvidas com expoentes fracionários.

Ao terminar, o grupo deve ir até a lousa e colocar sua resposta. Todos terão um tempo para justificar seus resultados.

$$1) 2^{\frac{2}{5}} \times 2^{\frac{4}{3}}$$

$$2) \frac{3^{\frac{3}{4}}}{3^{\frac{5}{2}}}$$

$$3) 625^{0,25} + 243^{0,2}$$

$$4) 32^{\frac{3}{5}} - 27^{\frac{2}{3}}$$

$$5) \left(5^{\frac{7}{4}}\right)^{\frac{3}{14}}$$

$$6) \sqrt[4]{\sqrt[3]{3}} \times \sqrt[6]{16}$$

$$7) \sqrt[3]{\frac{\sqrt[5]{2^{7,5}}}{\sqrt[3]{729}}}$$

$$8) \left(\sqrt[2]{7^3} \times \sqrt[3]{5^{4,5}} \right)^{\frac{2}{12}}$$

$$9) \left(\frac{\sqrt{6^3}}{\sqrt[3]{5^2}} \right)^{\frac{6}{5}}$$

$$10) \frac{\sqrt[4]{3} \times \sqrt[12]{5^3}}{\sqrt[8]{6^2}}$$