

Oppgave 1

Hvilket av alternativene er $4^7 \cdot 2^4$ lik?

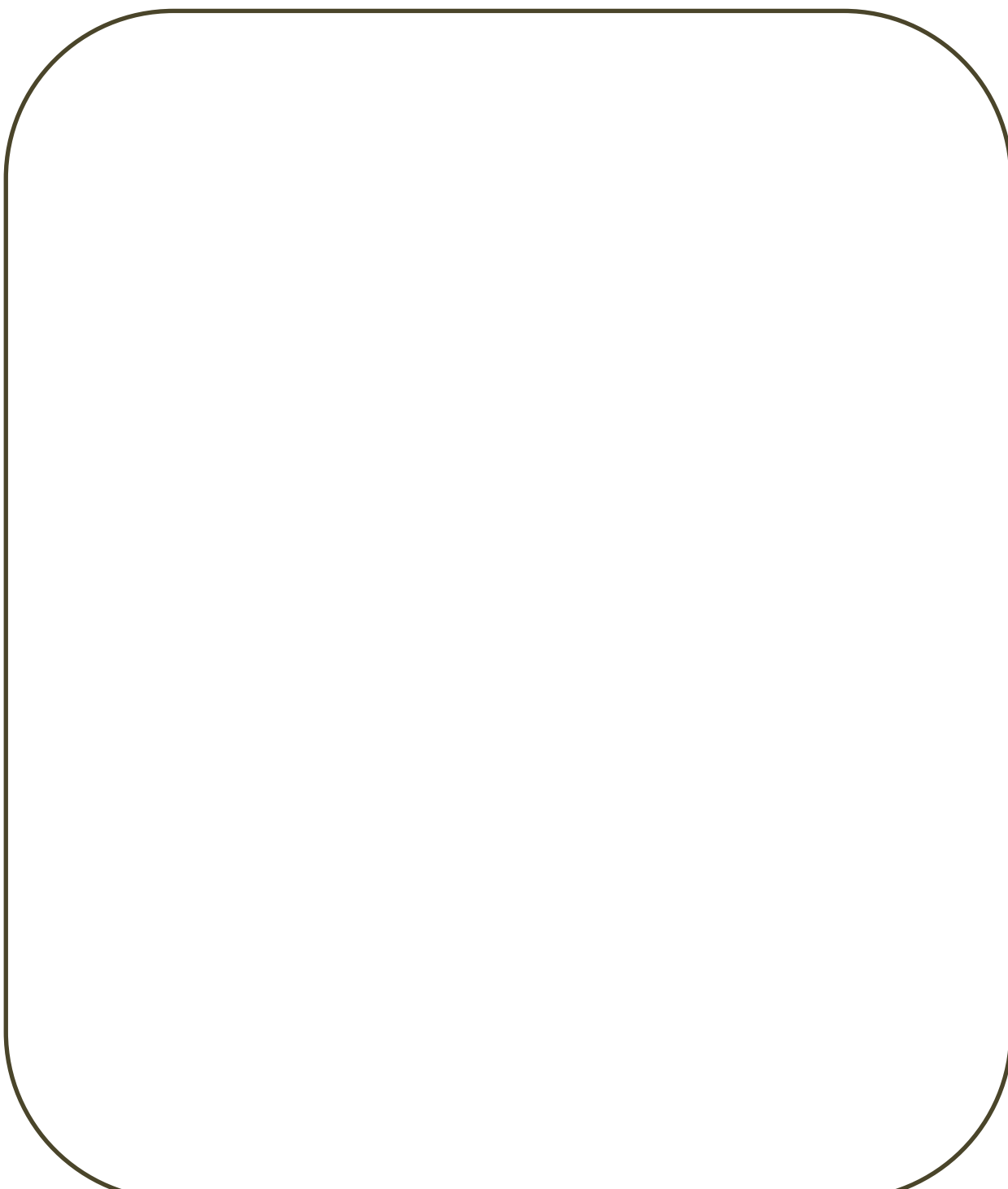
A 8^3 *B* 8^6 *C* 8^{11} *D* 8^{14} *E* 8^{28}



Oppgave 2

Hva er $3^6 \cdot 9^{12}$ lik?

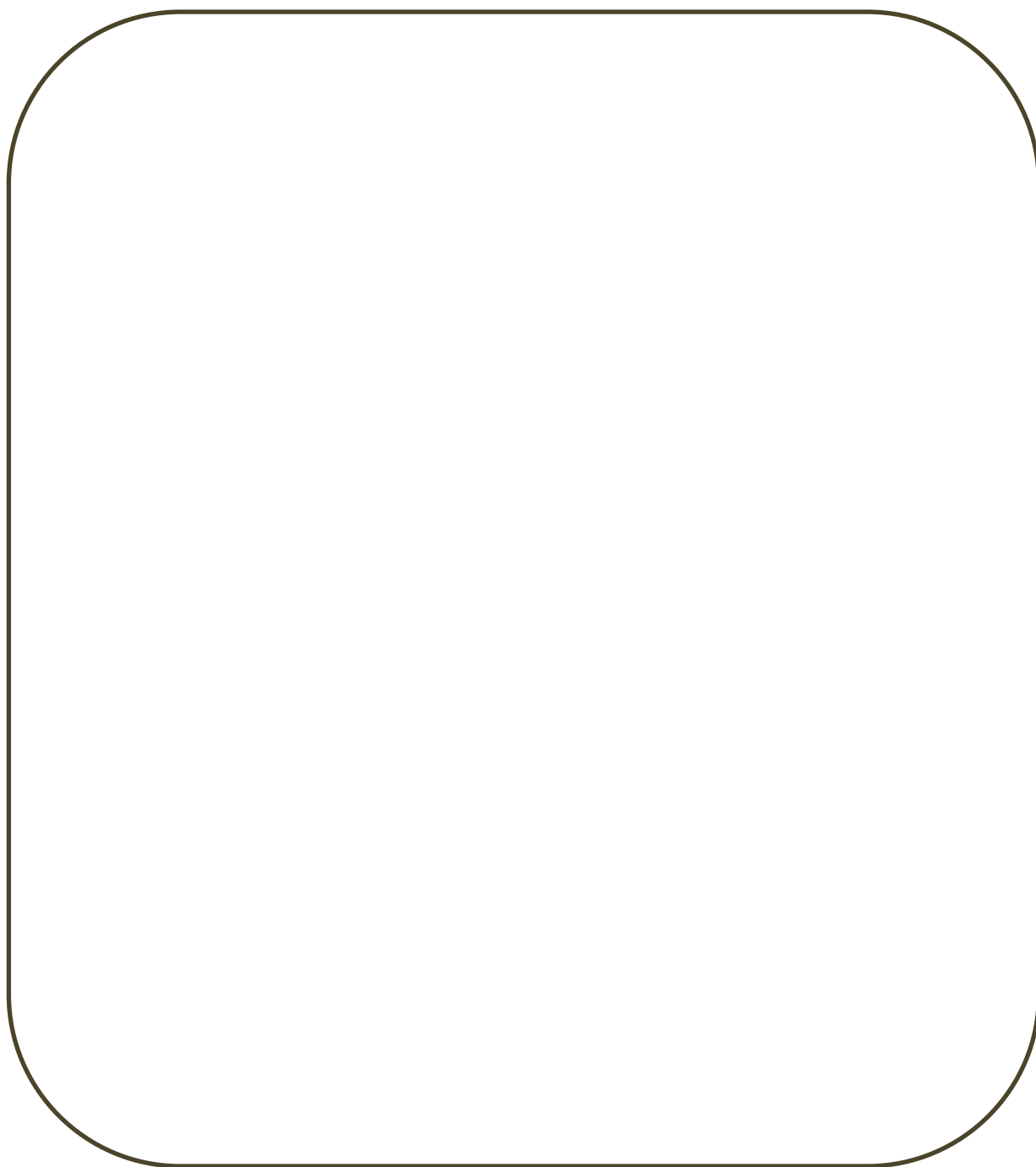
A 12^{18} B 9^{15} C 15^{18} D 3^{18} E Ingen av disse



Oppgave 3

Hva er $2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16} + 2^{16}$ (16 ledd)?

A 4^9 B 2^{19} C 16^5 D 2^{22} E 2^{32}



Oppgave 4

Hvis $x > 0$, så er $\sqrt{\sqrt{\sqrt{x}}}$ lik

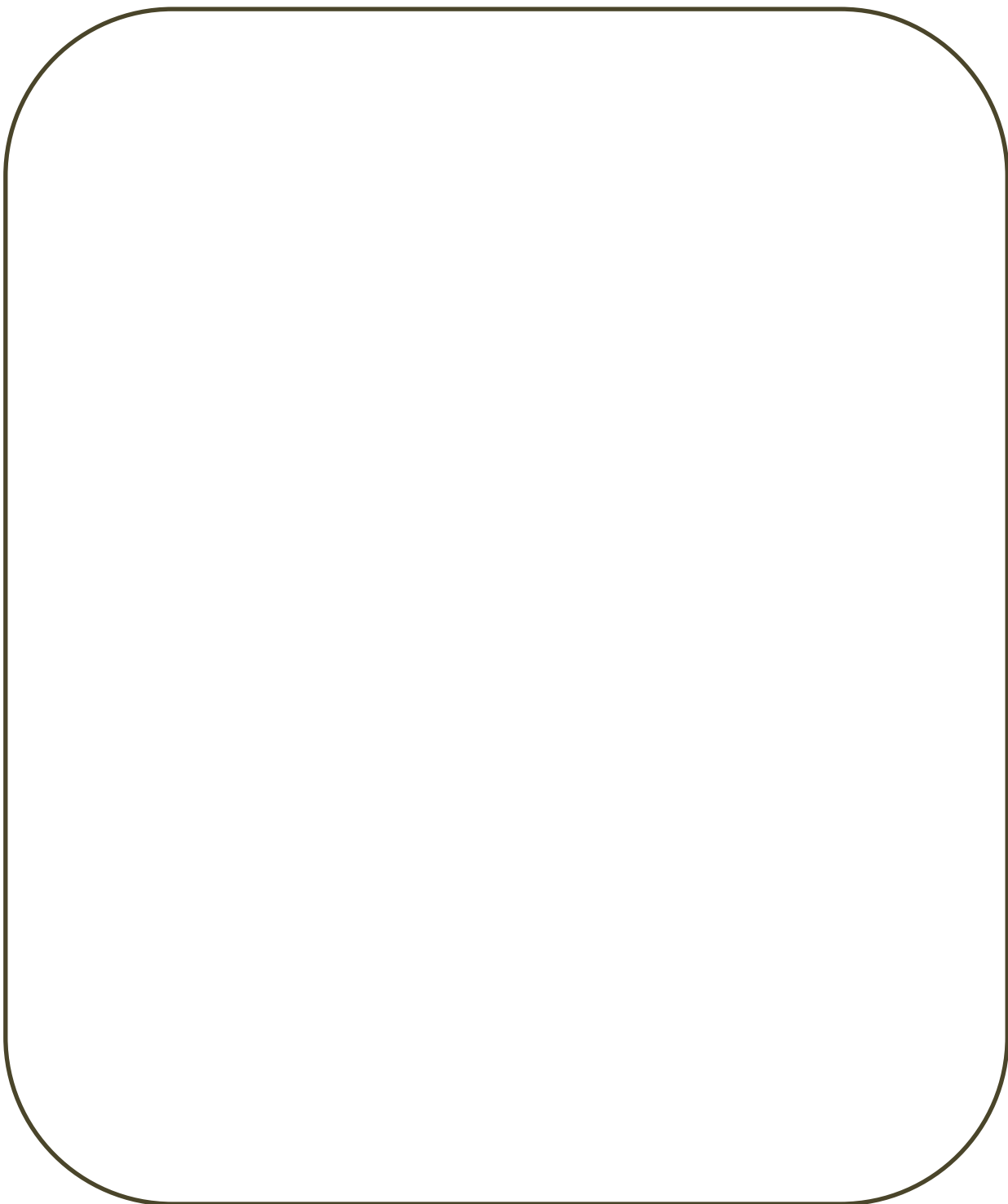
- A $x\sqrt{x}$ B $\sqrt[3]{x}$ C $\sqrt[8]{x}$ D $\sqrt[8]{x^3}$ E $\sqrt[8]{x^7}$



Oppgave 5

Hvilket av følgende tall er verken kvadrattall eller kubikktall?

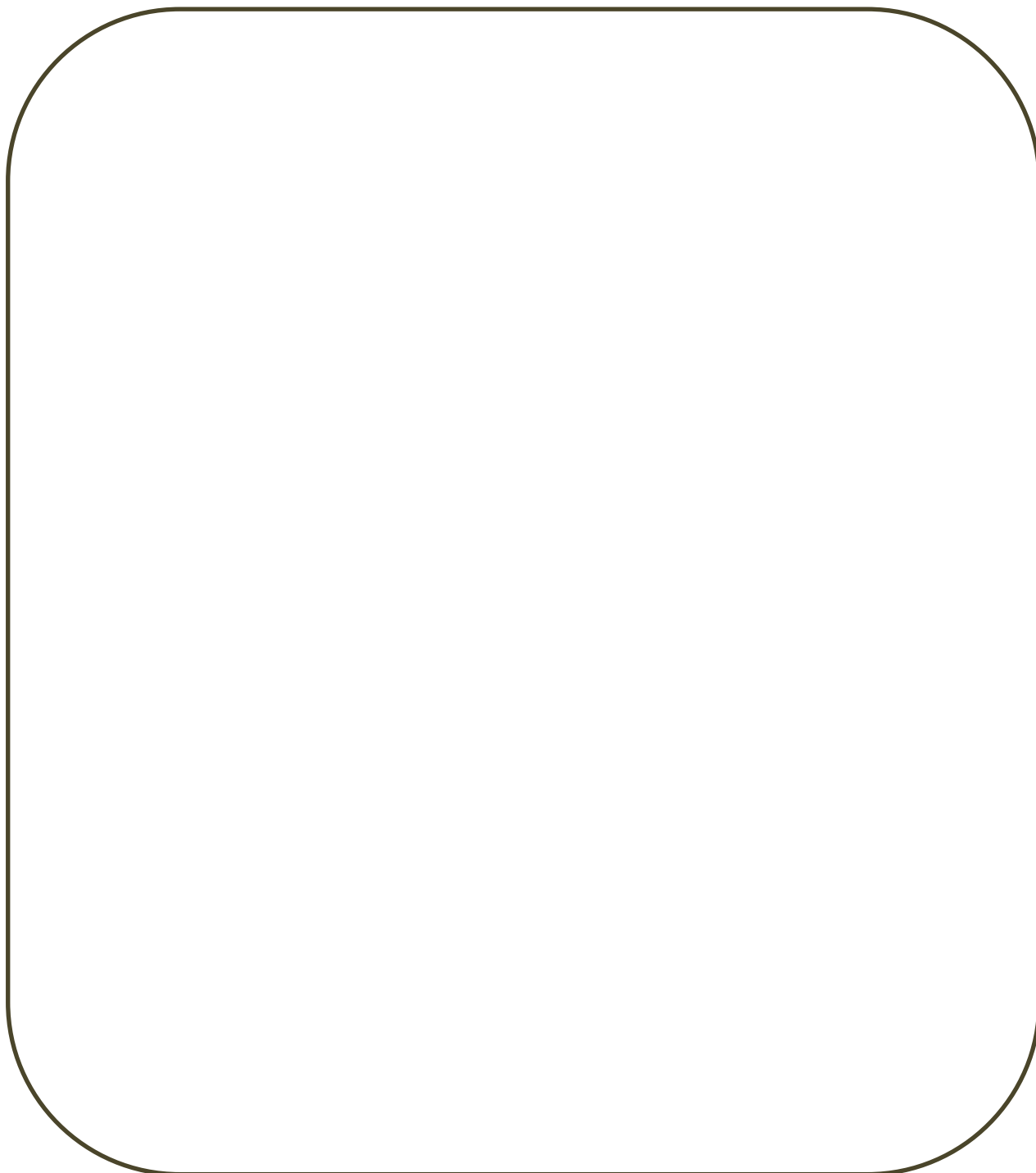
A 6^{13} *B* 5^{12} *C* 4^{11} *D* 3^{10} *E* 2^9



Oppgave 6

Hvilket av tallene $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$ og $\sqrt[5]{5}$ er minst?

- A $\sqrt{2}$ B $\sqrt[3]{3}$ C $\sqrt[4]{4}$ D $\sqrt[5]{5}$ E To av dem er minst



Oppgave 7

Hvor mange forskjellige tall er det blant tallene

$\sqrt{6^3}$, $2^{3/2} \cdot 3^{3/2}$, $2^{1/2} \cdot 3^{1/3}$, $\sqrt{8} \cdot \sqrt{27}$ og $\sqrt[6]{72}$?

A 1 B 2 C 3 D 4 E 5

