

TESTI: 2. POTENSSI JA JUURI

Valitse oikea vaihtoehto. Oikeita vastauksia voi olla enemmän kuin yksi. Vastaa ilman ohjelmia.

1. Yhdistä lausekkeet A–D oikeaan vastaukseen I–IV.

A $6 - 3^2$	B $(6 - 3)^2$	C $6^2 - 3^2$	D $-6^2 - 3^2$
I 27	II -45	III -3	IV 9

2. Laske lausekkeen $(-3)^2 - 4^2 - (-2)^2$ arvo. Mikä on oikea vastaus?

A -3	B -21	C -29	D -11
------	-------	-------	-------

3. Sievennä lauseke $\frac{(4a^2)^3}{(2a)^5}$. Mikä on oikea vastaus?

A 4	B $4a$	C $2a$	D $\frac{1}{4}$
-----	--------	--------	-----------------

4. Yhdistä luvut A–D yhtä suureen lukuun I–IV.

A $2,1 \cdot 10^3$	B $2,1 \cdot 10^{-3}$	C 3400	D 0,0034
I $3,4 \cdot 10^{-3}$	II 2100	III 0,0021	IV $3,4 \cdot 10^3$

5. Laske lausekkeen A–D arvo ja valitse oikea vaihtoehto I–IV.

A $\sqrt{49}$	B $\sqrt{81} + \sqrt{1}$	C $\sqrt{9+16}$	D $\sqrt{\frac{9}{16}}$
I 5	II 7	III $\frac{3}{4}$	IV 10

6. Laske lausekkeen A–D arvo ja valitse oikea vaihtoehto I–IV.

A $\sqrt[3]{8}$	B $\sqrt[3]{-1}$	C $\sqrt{2^4}$	D $\sqrt[3]{\sqrt{1000000}}$
I 10	II -1	III 2	IV 4