

Свойства степени



1)

$\sqrt[3]{25b^{2}}\*\sqrt[3]{5b^{4}}=\sqrt[3]{25b^{2}\* 5b^{4}}= \sqrt[3]{5^{2}b^{2}\* 5b^{4}}$ = $\sqrt[3]{5^{2+1}b^{2+4}}= \sqrt[3]{5^{3}b^{6}}$ = $\sqrt[3]{5^{3}b^{2\*3}}= \sqrt[3]{(5b^{2})^{3}}$ = $5b^{2}$

2)

 $\sqrt[4]{27a}\*\sqrt[4]{3a^{3}}=\sqrt[4]{3^{3}a}\*\sqrt[4]{3a^{3}}= \sqrt[4]{3^{3}a\*3a^{3}}= \sqrt[4]{3^{3+1}a^{1+3}}= \sqrt[4]{3^{4}a^{4}} =3|a|$

Среди выданых вам ответов наиболее близкий 2) $3a$

3)

$$\sqrt[3]{9c^{5}}\*\sqrt[3]{3c^{4}}=\sqrt[3]{9c^{5}\* 3c^{4}}= \sqrt[3]{27c^{5+4}}= \sqrt[3]{3^{3}c^{9}}=\sqrt[3]{(3c^{3})^{3}}= 3c^{3}$$