

توان و ریشه

<p>مقدار عبارت زیر کدام گزینه است.</p> $\sqrt{20} + 3\sqrt{125} - 2\sqrt{5} - \sqrt{45} =$ <p>(الف) <math>10\sqrt{5}</math>      (ب) <math>12\sqrt{5}</math> (ج) <math>-12\sqrt{5}</math>      (د) <math>-10\sqrt{5}</math></p>	<p>۶</p>	<p>حاصل عبارت زیر به صورت عدد توان دار کدام گزینه است.</p> $\frac{7^6 \times 6^2 \times 4^2}{12^2 \times 2^2 \times 49} =$ <p>(الف) <math>28^6</math>      (ب) <math>7^6</math> (ج) <math>7^4</math>      (د) <math>7^3</math></p>
<p>گویا شده کسر <math>\frac{6}{5\sqrt{3}}</math> برابر است با:</p> <p>(الف) <math>\frac{2\sqrt{2}}{5}</math>      (ب) <math>\frac{2}{5}</math> (ج) <math>\frac{2\sqrt{3}}{5}</math>      (د) <math>\frac{3\sqrt{3}}{5}</math></p>	<p>۷</p>	<p>کدام گزینه ثلث عدد <math>\left(\frac{1}{9}\right)^{24}</math> را نشان می دهد.</p> <p>(الف) <math>9^{24}</math>      (ب) <math>\left(\frac{1}{3}\right)^{24}</math> (ج) <math>\left(\frac{1}{9}\right)^{23}</math>      (د) <math>\left(\frac{1}{3}\right)^{49}</math></p>
<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} + \sqrt{(2-\sqrt{2})^2} =$ <p>(الف) ۱      (ب) <math>3 - 2\sqrt{2}</math> (ج) <math>7 - 5\sqrt{2}</math>      (د) <math>5 - 3\sqrt{2}</math></p>	<p>۸</p>	<p>حاصل عبارت زیر به صورت نماد علمی برابر است:</p> $0.005 \times 10^{-4} \times \frac{27}{3} \times 10^5 =$ <p>(الف) <math>1/365</math>      (ب) <math>1/365 \times 10</math> (ج) <math>1/365 \times 10^{-1}</math>      (د) <math>1/365 \times 10^{-2}</math></p>
<p>مقدار کسر زیر کدام گزینه است.</p> $\frac{1}{3^{-1} + 5^{-1}} =$ <p>(الف) ۸      (ب) <math>\frac{1}{8}</math> (ج) <math>\frac{15}{2}</math>      (د) <math>\frac{15}{8}</math></p>	<p>۹</p>	<p>حاصل عبارت زیر کدام گزینه است.</p> $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3} =$ <p>(الف) ۶      (ب) ۸ (ج) <math>\sqrt{6}</math>      (د) <math>\sqrt{8}</math></p>
<p>مساحت مستطیلی برابر ۱۲ و عرض آن <math>2\sqrt{4}</math> است. اندازه طول مستطیل کدام است.</p> <p>(الف) <math>3\sqrt{3}</math>      (ب) <math>2\sqrt{3}</math> (ج) <math>3\sqrt{2}</math>      (د) <math>3\sqrt{4}</math></p>	<p>۱۰</p>	<p>جرم خورشید <math>1.98 \times 10^{28}</math> کیلو گرم و جرم نوترون <math>1.67 \times 10^{-25}</math> گرم است. نسبت جرم خورشید به جرم نوترون به صورت نماد علمی چند گرم است.</p> <p>(الف) <math>1/18 \times 10^{54}</math>      (ب) <math>2/32 \times 10^{57}</math> (ج) <math>2/32 \times 10^{54}</math>      (د) <math>1/18 \times 10^{57}</math></p>

الکرمی خوابیدش یا بکیرید با شجاعت وارد آب شویدو الکرمی خوابیدسند؛ رایاد بکیرید آنها را عل کنید "عروج بولیا"