

۱- عبارت $\frac{2a^2 - ab}{ab - ac}$ با کدام گزینه برابر است؟

$$\frac{2a - b}{b - c} \quad (۴)$$

$$\frac{b}{c} \quad (۳)$$

$$\frac{2a}{c} \quad (۲)$$

$$\frac{a}{c} \quad (۱)$$

۲- حاصل عبارت $16 \times 4^6 \times (-2)^3$ کدام است؟

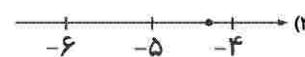
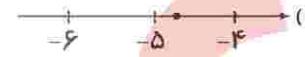
$$-2^{14} \quad (۴)$$

$$2^{12} \quad (۳)$$

$$2^{15} \quad (۲)$$

$$2^{19} \quad (۱)$$

۳- عدد $\sqrt[3]{27}$ در کدام گزینه به درستی نشان داده شده است؟



۴- ساده شده عبارت $x(2y + x) - (x + 2y)(x - y)$ کدام است؟

$$2y^2 \quad (۴)$$

$$xy - 2y^2 \quad (۳)$$

$$xy + 2y^2 \quad (۲)$$

$$-2y^2 \quad (۱)$$

$y = \frac{a+b}{a-b}$ باشد حاصل $b = \frac{a-1}{a+1}$ و $a = \frac{1}{2}$ اگر -5

$$-\frac{1}{5} \quad (۲)$$

$$5 \quad (۱)$$

۵- اگر $a+b = 3x^3 - ax + b$ باشد، $a+b$ کدام است؟

$$19 \quad (۳)$$

$$21 \quad (۲)$$

$$5 \quad (۱)$$

۶- حاصل $\frac{\square \times 9^3}{3^7 + 3^7 + 3^7}$ برای یک می باشد، جای خالی کدام عدد است؟

$$3^7 \quad (۲)$$

$$27 \quad (۱)$$

۷- حاصل $(a+1)^a \times b^c \times c^a$ کدام است؟

$$3^{12} \quad (۳)$$

$$3^8 \quad (۲)$$

$$3^{14} \quad (۱)$$

۸- ساده شده عبارت $\frac{4^3 \times 4^5}{18 \times 12}$ کدام است؟

$$2^8 \quad (۲)$$

$$2^{12} \quad (۱)$$

۹- عدد $-2\sqrt{5}$ این کدام دو عدد قرار دارد؟

$$-1 \quad (۲)$$

$$-3 \quad (۱)$$

۱۰- سن پدری از فرزندان دو قلوی خود 20 سال بیشتر است. اگر 12 سال بعد مجموع سن دو فرزند با سن پدر برابر شود،

$$8 \quad (۲)$$

$$10 \quad (۱)$$

۱۱- سن حال حاضر آنها چقدر است؟

$$1 \quad (۲)$$

$$1 \quad (۱)$$

۱۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

$$10 \quad (۲)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۱)$$

۱۳- نقطه A روی محور کدام عدد می باشد؟

$$\sqrt{5} \quad (۱)$$

$$-1 + \sqrt{6} \quad (۲)$$

$$-1 + \sqrt{5} \quad (۳)$$

$$\sqrt{6} \quad (۴)$$

۱۴- این کدام دو عدد قرار دارد؟

۱۵- سن پدر از فرزندان دو قلوی خود 20 سال بیشتر است. اگر 12 سال بعد مجموع سن دو فرزند با سن پدر برابر شود،

سن حال حاضر آنها چقدر است؟

۱۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۲۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۳۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۴۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۵۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۶۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۷۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۸۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۹۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۱- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۲- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۳- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۴- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۵- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۶- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۷- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۸- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۰۹- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل $\frac{2^{x+1}}{2^{x-1}}$ کدام است؟

۱۱۰- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل <