

مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

$$-2 + x = 13 \Rightarrow x = 13 + 2 = 15$$

$$-8 - x = +10$$

$$-8 - 10 = x$$

$$-18 = x$$

$$\text{عددها} = \text{عددها}$$

$$\text{عددها} = \text{عددها}$$

$$-2^2 - 3x \left(\frac{1}{2} - \frac{+5}{-2} \right) =$$

$$= -4 - 3x \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{2} \right) = -22$$

برای
توان
تقسیم

$$\left. \begin{array}{l} v^0 = 1 \\ -v^0 = -1 \\ (-v)^0 = 1 \end{array} \right\}$$

$$\left(\frac{2}{3} \right)^0 = 1 \quad \left| \quad \frac{2}{3}^0 = \frac{1}{3}$$

مراحل حل این معادله:

۱- مرتب

۲- ساده کردن جمله

۳- تسخیر ضلعی به ضلعی مجهول

$$3x - 8 = +x$$

$$3x - 8x = 8$$

$$-5x = 8$$

$$x = \frac{8}{-5} = -1.6$$

$$3x - 8 = 8$$

$$5^1, 10^2, 15^3, \dots, 5n$$

$$2^1, 4^2, 6^3, \dots, 2n-2$$

$$1^1, 4^2, 9^3, \dots, 2n+5$$

سادہ کرنے کے لیے:

$$2(4x - y - 3) - 2(2x + 2y - 2) =$$

$$1x - 2y + 4 - 4x - 4y + 4 = 2x - 1y$$

صفا، مساوی کرنا، زیرا کہ $a=2$ ، $b=-2$ ، $c=-1$ ہے۔

$$\sqrt{b^2 - 4ac} = \sqrt{9 - 4 \times 2 \times (-1)} = \sqrt{9 + 8} = \sqrt{17}$$

$$\sqrt{17} \approx 4.1$$

مساوی کرنا، اصل کرنے۔

$$2x - 2(x - 2) = 2(3 - 4x)$$

① ضرب
② سادہ

$$2x - 2x + 4 = 6 - 8x$$

$$\cancel{2x} - \cancel{2x} + 1x = 6 - 4$$

$$1x = 0$$

$$x = \frac{0}{1} = 0$$

→ مساوی کرنا، مساوی کرنا، مساوی کرنا

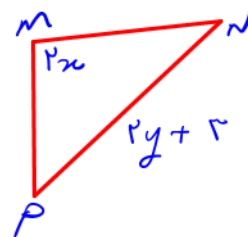
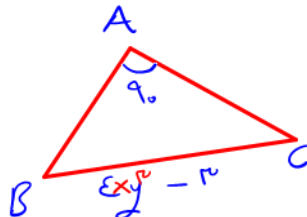
~~$$11 = y$$~~
~~$$4x + 10 = 7$$~~
~~$$4x - 50 = 6$$~~

$$4x - 50 = 4x + 10$$

$$4x - 4x = 10 + 50$$

$$2x = 60 \Rightarrow x = \frac{60}{2} = 30$$

یا تو یہ ہے کہ مساوی کرنا، مساوی کرنا، مساوی کرنا



$$x = ? 30$$

$$y = ? 3$$

$$BC = ?$$

$$4 \times 30 - 3 = 9$$

$$2x - 90 \Rightarrow x = \frac{90}{2} = 45$$

$$4y - 2 = 2y + 2$$

$$4y - 2y = 2 + 2$$

$$2y = 4 \Rightarrow y = \frac{4}{2} = 2$$

حاصل سادہ طرز پر بہ نسبت آویز

$$(48, 72) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$[48, 72] = \frac{48 \times 72}{24} = 144$$

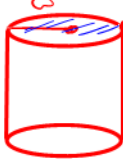
$$(24, 4) = 4$$

$$[24, 4] = 24$$

حج، سادہ طرز سادہ شکل بہ نسبت آویز $(\pi=3)$
 (تعداد) \times سادہ طرز = حج

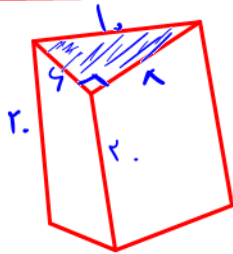
ارتفاع \times سطح جانبی = سادہ طرز

سادہ طرز = سادہ طرز + 2 \times سادہ طرز

1.  $V = \pi r^2 h = 3 \times 5 \times 5 \times 10 = 750$

سطح جانبی = $2\pi r h = 10 \times 3 \times 10 = 300$

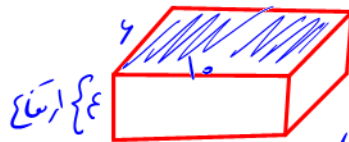
سادہ طرز = $300 + 2 \times \frac{10 \times 5 \times 5}{2} = 650$



$$V = \frac{4 \times 10}{2} \times 10 = 200$$

$$S_{\text{جانبی}} = (4 + 10 + 10) \times 10 = 240$$

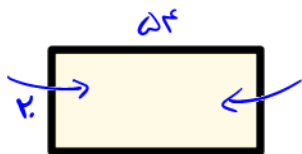
$$S_{\text{کل}} = 240 + 2 \times \frac{4 \times 10}{2} = 320$$



$$V = 4 \times 10 \times 10 = 400$$

$$S_{\text{جانبی}} = 2(4 + 10) \times 10 = 280$$

$$S_{\text{کل}} = 280 + 2 \times \frac{4 \times 10}{2} = 360$$



$$\text{قطر} = \frac{\text{سطح جانبی}}{\pi r} = \frac{288}{3} = 96$$

$$\text{تعداد} = 96 \div 8 = 12$$

$$V = 9 \times 9 \times 12 \times 10 = 9720$$

سادہ کرنے کے لیے = توکل دار:

$$\begin{cases} \sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{4} = 4 \\ \sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{5} = 5 \end{cases}$$

$$\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{5} = 5 \times 5 = 25$$

عدد $\sqrt[3]{3}$ بین کدیم در عدد طبعی سوال قرار دے؟

$$\sqrt[3]{4} < \sqrt[3]{3} < \sqrt[3]{2}$$

بین ۸، ۹

سادہ کرنے کے لیے = توکل دار:

$$\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{3^9} \times \sqrt[3]{3^9} = \sqrt[3]{3^9} \times \sqrt[3]{3^9} = 3^3 \times 3^3 = 27 \times 27 = 729$$

$$A = \begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} \hat{a} \\ -\hat{r} \end{bmatrix}$$

$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} +\hat{a} \\ -\hat{r} \end{bmatrix}$$

$$A + \vec{AB} = B$$

$$\begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \hat{a} \\ -\hat{r} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{a} \\ -\hat{r} \end{bmatrix}$$

