

۲۰ = ت



کل نمر = 15

صریح

بر احوال کے پاٹ مکانات D اور A, B, C دیتے گئے جو کافی کافی بر احوال کے ساتھ پہنچنے کے لئے میں مدد و مدد کے طبقے ادا کر رہا ہو گئے ہیں۔ ایک سے 2 (دو) احوال کو کسی کسی کاٹ کر کے کسی کی صورت میں دیکھو تو بخوبی

DGK

How many lines can be drawn through two points

(1) ۱۰ قائم سے کتنے ممکنہ سینے ہو سکتے ہیں

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

The area of a parallelogram is _____ base \times altitude(2) حوالی اعلان گرت چھوٹ کی لمبائی \times ارتفاع \geq (D) $<$ (C) $=$ (B) $>$ (A)

The medians of a triangle cut each other in the ratio

(3) ٹھٹ کے دو حصے ایک دوسرے کی کمی میں قسم کرنے

1:1 (D) 2:1 (C) 1:3 (B) 1:4 (A)

If $\left| \begin{matrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{matrix} \right| = 0$, then x is equal to(4) $2x + 3x = 0 \Rightarrow x = 0$

-9 (D) 6 (C) -6 (B) 9 (A)

The value of i^0 is _____(5) i^0 کی قیمت

-i (D) i (C) -1 (B) 1 (A)

The relation $y = \log_2 x$ implies _____(6) $2^y = x$ $y^2 = x$ (D) $x^2 = y$ (C) $x^2 = x$ (B) $x^2 = z$ (A) $\frac{x^2 - b^2}{x + b}$ is equal to _____(7) $\frac{x^2 - b^2}{x + b}$ x-b (D) x+b (C) (x+b)² (B) (x-b)² (A)Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are _____(8) $5x^2 - 17xy - 12y^2$

(5x-4y), (x+3y) (D) (x-4y), (5x+3y) (C) (x-4y), (5x-3y) (B) (x+4y), (5x+3y) (A)

L.C.M. of $x^2 + b^2$ and $x^2 - b^2$ is _____(9) $a^2 - b^2$ کا لامساں اعلیٰ $a^2 + b^2$ x-b (D) $x^2 - b^2$ (C) $x^2 + b^2$ (B) $x^2 + b^2$ (A)x = _____ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$ (10) $-2 < x < \frac{3}{2}$ کی میٹھ کا کم کے پڑے $x = \dots$ $\frac{3}{2}$ (D) 0 (C) 3 (B) -5 (A)Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$ (11) $y = 2x$ کے گردیاں دوچھے

(0, 1) (D) (2, 2) (C) (2, 1) (B) (1, 2) (A)

Distance between points (0, 0) and (1, 1) is _____

(12) $(1, 1)$ اور $(0, 0)$ کے درمیان فاصلہ $\sqrt{2}$ (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)

Two lines can intersect at _____ point

(13) دو ممکنہ صرف یہی قسم کر سکتے ہیں

1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)

Medians of a triangle are

(14) ٹھٹ کے دو حصے

Concurrent (D) Intersect (C) Equal (B) Parallel (A)

The right bisector of the angle of a triangle are _____

(15) کی ٹھٹ کے تین لامگوں کے ہمیں

Perpendicular (D) Parallel (C) Nonconcurrent (B) Concurrent (A)

60 = ۱۰ جمیع کے لئے ۲.10 = ۵،

Q. No. 2 Write Six short answers to the following

Define symmetric matrix

If $A = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$ verify that $(A')' = A$

Evaluate $(-i)^3$

$$\text{Simplify } \sqrt{\frac{3}{22}}$$

$$\text{Calculate } \log_{\frac{1}{2}} \times \log_{\frac{1}{3}}$$

Express in scientific notation 0.0074

Find the value of $\frac{x^2 + 2x}{x^2}$ when $x = -1$ $y = -9$ $z = 4$

$$\text{Simplify } (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$$

$$\text{Factorize } x^2 + 14x + 48$$

Q. No. 3 Write Six short answers to the following

Find H.C.F of $102xy^2z$, $85x^2yz$ and $187xyz^2$

$$\text{Solve the equation } \frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{25}{6}$$

Define linear equation

Draw the points on graph paper (-6, 4)

Find value of c , $c = \frac{5}{9}(F-32)$ if $F = 176^\circ$

Find the mid point between two points A(3, -11) B(3, -4)

Define right angle triangle

What is meant by H.S ≡ H.S ?

One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is 40° . Find the measures of its interior angles

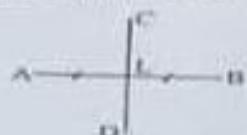
Q. No. 4 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

سچریا ایات فرم کریں

دی گئی قسم میں سے پہلے 171 کے سچریا ایات فرم کریں

CD is right bisector of the line segment AB in the given figure. If $m\overline{AB} = 6$ cm, then find $m\angle B$



دی گئی قسم میں سے پہلے 5 cm, 3 cm, 2 cm کی میٹر کے اطلاع کی لہائیں لیں اور ایک دوسرے میٹر کے اطلاع کی لہائیں لیں

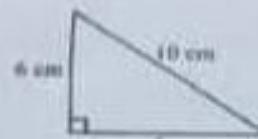
2 cm, 3 cm, and 5 cm are not the lengths of the triangle. Give reason

Define similar triangles

تمدن کیج کے اطلاع کی لہائیں لیں اور ایک دوسرے میٹر کے اطلاع کی لہائیں لیں

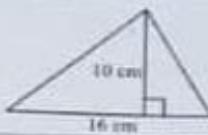
Verify that $a = 9$ cm, $b = 12$ cm and $c = 15$ cm are sides of right angle triangle

Find the unknown value in the given figure



دی گئی قسم میں سے معلوم مقدار معلوم کیجے

Define altitude of a triangle	ٹھٹ کا ارتفاع کی تعریف کیجے	vi
Find the area of the given figure	دی گئی ڈل کا جو مطہم کیجے	vii
Define orthocentre	مودوی مرکزی تعریف کیجے	viii
Construct a $\triangle ABC$, in which	$m\overline{AB} = 3 \text{ cm}$, $m\overline{AC} = 3.2 \text{ cm}$, $m\angle C = 45^\circ$ ٹھٹ $\triangle ABC$ میں	ix



نوت: اس حصے سے کل تین سوالات کے درجات کیجے ہیں جو سوال نمبر 9 اور گیے ہیں
NOTE: Attempt THREE questions in all whereas Question No. 9 is compulsory

Solve by using the Cramer's rule

$$\begin{aligned} 4x + y &= 9 \\ -3x - y &= -5 \end{aligned}$$

کramer کے قانون کی مدد سے حل کیجے

سوال نمبر 5 - (A)

Simplify $\left(\frac{a^{2r}}{a^{r+m}}\right) \left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right) \left(\frac{a^{2n}}{a^{n+r}}\right)$

$$\left(\frac{a^{2r}}{a^{r+m}}\right) \left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right) \left(\frac{a^{2n}}{a^{n+r}}\right) \text{ سختی کیجے}$$

(B)

Use logarithm to find the value of $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

$$\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}} \text{ دو گھنی کی مدد سے جت مطہم کیجے}$$

سوال نمبر 6 - (A)

If $x - \frac{1}{x} = 2$, Find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$

$$x^4 + \frac{1}{x^4} \text{ کی جت مطہم کیجے}$$

(B)

تحیم کا مل کیے بغیر تھیں کیجے کہ $P(x) = x^3 - 12x^2 + 44x - 48$ کی تھی کے جائزے خلیج بیچ

سوال نمبر 7 - (A)

Without actual long division determine whether $(x-2)$ and $(x-3)$ are factors of $P(x) = x^3 - 12x^2 + 44x - 48$.

$$\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2} \text{ پڑیجہ تھیم کا پندرہ امران مطہم کیجے}$$

(B)

Find square root by using division method $\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2}$

$$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9} \text{ حل کیجے}$$

سوال نمبر 8 - (A)

$$\text{Simplify } \frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$$

ٹھٹ ABC ناتیجے اور زاویوں کے مودوی ہامن کیجے

(B)

Construct the triangle ABC and draw the bisector of angles $m\overline{AB} = 4.5 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.1 \text{ cm}$ and $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$

اگر ایک خط کی تقدیم کے مودوی ہامن پر واقع ہو تو اس خط کے سروں سے ساری اقسام اگ

سوال نمبر 9 -

Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end point

OR / $\frac{1}{2}$

لئی ٹھٹ جو ایک ہی قاصدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتقائی برابر ہوں تو اس تپر میں برابر ہوں گی

Triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitudes are equal in area