Question No.1 : $(3x-y)^2$ **is equal to:**

(a) $3x^2+y^2+3xy$ (b) $3x^2+y^2-3xy$

(c) $9x^2+y^2+6xy$ (d) $9x^2+y^2-6xy$

Question No.2 : The point $(-5,-11)$ **lies in the quadrant:**

(a) 1st Quadrant (b) 2nd Quadrant

(c) 3rd Quadrant (d) 4th Quadrant

Question No.3 : The solution of linear equation $2x=10-3x$ **is:**

(a) 2 (b) 3

(c) 5 (d) 10

Question No.4 : The equation of the statment "cost of 5 pencils and 8 books is Rs 1250" will be:

(a) $5y-8y=1250$ (b) $5x-8x=1250$

(c) $5x-7x=1250$ (d) $5x+8y=1250$

Question No.5 : Meters in 1.5 Km are:

(a) $1000\ m$ (b) $1500\ m$

(c) $2000\ m$ (d) $2500\ m$

Question No.6 : 108km/h in m/s will be:

(a) 30m/s (b) 31m/s

(c) 32m/s (d) 33m/s

Question No.7 : If a horse covers a distance of 165 km in 3 hours, then his average speed will be:

(a) 50 km/h (b) 55 km/h

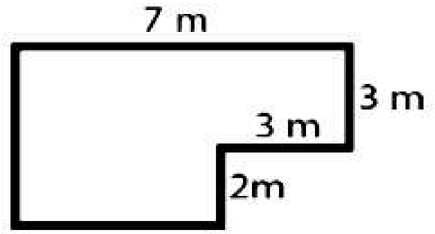
(c) 60 km/h (d) 65 km/h

Question No.8 : If the radius of a circle is 14 cm, then the area of the circle will be:

(a) $506\ \text{cm}^2$ (b) $516\ \text{cm}^2$

(c) $606\ \text{cm}^2$ (d) $616\ \text{cm}^2$

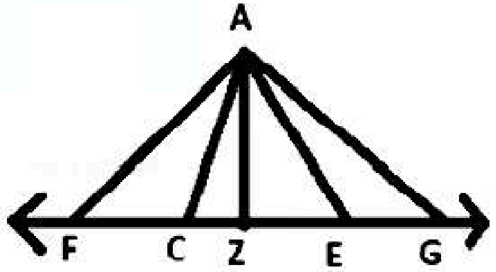
Question No.9 : The area of the given shape is:



(a) $9\ m^2$ (b) $14\ m^2$

(c) $21\ m^2$ (d) $29\ m^2$

Question No.10 : The shortest distance of point A from the given line is:



(a) $\overline{AE}$ (b) $\overline{AC}$

(c) $\overline{AF}$ (d) $\overline{AZ}$

Question No.1 : $(a-5b)^2$ **is equal to:**

(a) a^2-25b^2-10ab
(b) a^2-25b^2+10ab
(c) a^2+25b^2-10ab
(d) a^2-5b^2-25ab

Question No.2 : The Point $(5,-9)$ **lies in the quadrant:**

(a) Quadrant - I
(b) Quadrant - II
(c) Quadrant - III
(d) Quadrant - IV

Question No.3 : The solution of the linear equation $4x-9=12x-25$ **is:**

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4

Question No.4 : The linear equation for the statement "the difference of two numbers is 20" will be:

(a) $x-y=20$
(b) $x-2y=20$
(c) $2x+y=20$
(d) $x+2y=20$

Question No.5 : Meters in 2.1km are:

(a) 2000m
(b) 2100m
(c) 21000m
(d) 22000m

Question No.6 : 72 km/h in m/s will be:

(a) 20 m/s
(b) 30 m/s
(c) 40 m/s
(d) 50 m/s

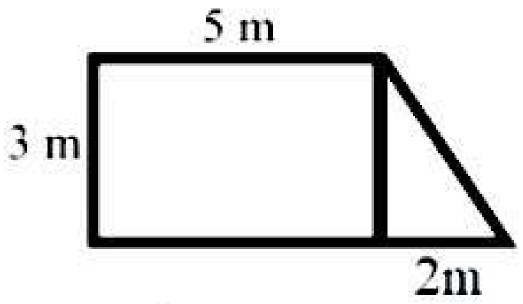
Question No.7 : If a horse covers a distance of 165 km in 3 hours, then his average speed will be:

(a) 50 km/h
(b) 55 km/h
(c) 60 km/h
(d) 65 km/h

Question No.8 : If the radius of a circle is 7 cm, then the circumference of circle will be:

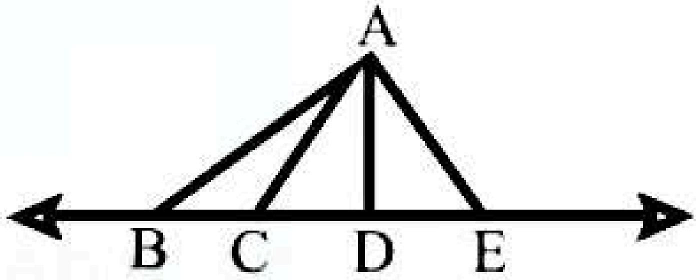
(a) 44 cm
(b) 45 cm
(c) 46 cm
(d) 47 cm

Question No.9 : The area of the given shape is:



(a) $9\ m^2$
(b) $18\ m^2$
(c) $27\ m^2$
(d) $36\ m^2$

Question No.10 : The shortest distance of fixed point A from the given line is:



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

Question No.1 : $(3p-2q)^2$ **is equal to:**

(a) $3p^2+2q^2+12pq$
(b) $3p^2+2q^2-12pq$
(c) $9p^2+4q^2-12pq$
(d) $9p^2+4q^2+12pq$

Question No.2 : The point $(1,-5)$ **lies in the quadrant:**

(a) Quadrant-I
(b) Quadrant-II
(c) Quadrant-III
(d) Quadrant-IV

Question No.3 : The solution of linear equation $5(2x-1)=15$ **is:**

(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

Question No.4 : Amir bought 5 bats and 8 balls for Rs. 4200, equation of this statement will be:

(a) $5x+8=4200$
(b) $5x+8y=4200$
(c) $5+8y=4200$
(d) $5x-8y=-4200$

Question No.5 : Meters in 2.5 km are:

(a) 25m
(b) 250 m
(c) 2500 m
(d) 25000 m

Question No.6 : 54 km/h in m/s will be:

(a) 15 m/s
(b) 18 m/s
(c) 20 m/s
(d) 24 m/s

Question No.7 : A train covers a distance of 140 km in 2 hours, its average speed is:

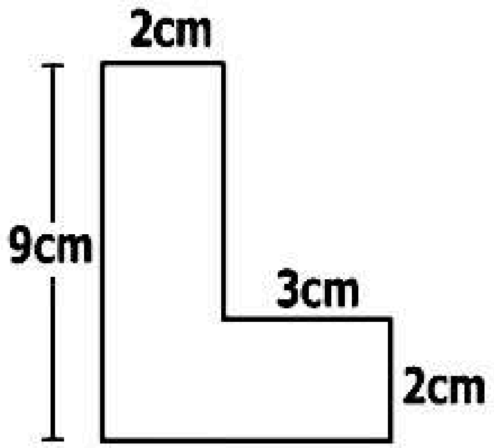
(a) 70 km/h
(b) 140 km/h
(c) 150 km/h
(d) 280 km/h

Question No.8 : If the radius of a circle is 14 cm, then the area of the circle will be:

(a) 506 cm^2
(b) 516 cm^2
(c) 606 cm^2
(d) 616 cm^2

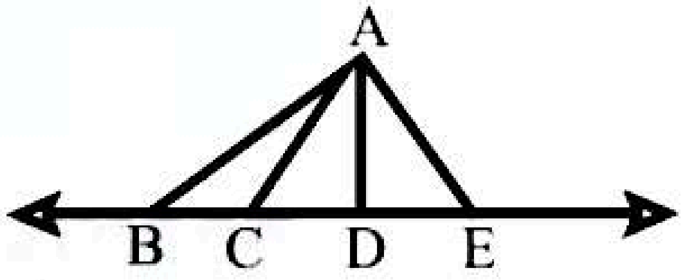
LAST HOPE STUDY

Question No.9 : The area of given figure is:



(a) $6\ cm^2$
(b) $16\ cm^2$
(c) $18\ cm^2$
(d) $24\ cm^2$

Question No.10 : The shortest distance of fixed point A from the given line is:



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

Question No.1 : $(a-5b)^2$ **is equal to:**

(a) a^2-25b^2-10ab (b) a^2-25b^2+10ab

(c) a^2+25b^2-10ab (d) a^2-5b^2-25ab

Question No.2 : The Point $(5,-9)$ **lies in the quadrant:**

(a) Quadrant - I (b) Quadrant - II

(c) Quadrant - III (d) Quadrant - IV

Question No.3 : The solution of the linear equation $4x-9=12x-25$ **is:**

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

Question No.4 : The linear equation for the statement "the difference of two numbers is 20" will be:

(a) $x-y=20$ (b) $x-2y=20$

(c) $2x+y=20$ (d) $x+2y=20$

Question No.5 : Meters in 2.1km are:

(a) 2000m (b) 2100m

(c) 21000m (d) 22000m

Question No.6 : 72 km/h in m/s will be:

(a) 20 m/s (b) 30 m/s

(c) 40 m/s (d) 50 m/s

Question No.7 : If a horse covers a distance of 165 km in 3 hours, then his average speed will be:

(a) 50 km/h (b) 55 km/h

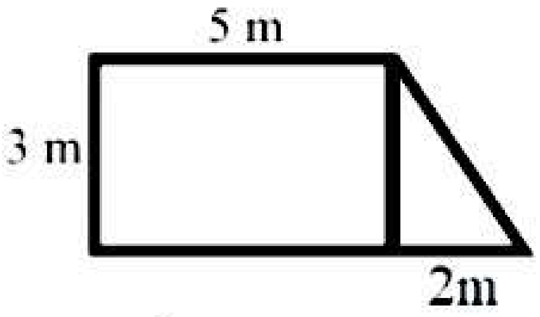
(c) 60 km/h (d) 65 km/h

Question No.8 : If the radius of a circle is 7 cm, then the circumference of circle will be:

(a) 44 cm (b) 45 cm

(c) 46 cm (d) 47 cm

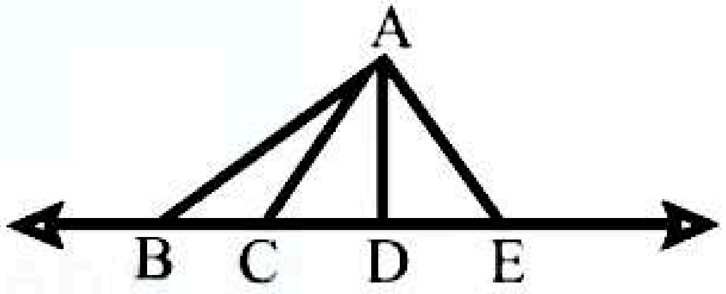
Question No.9 : The area of the given shape is:



(a) $9\ m^2$ (b) $18\ m^2$

(c) $27\ m^2$ (d) $36\ m^2$

Question No.10 : The shortest distance of fixed point A from the given line is:



(a) $\overline{AB}$ (b) $\overline{AC}$

(c) $\overline{AD}$ (d) $\overline{AE}$

LAST HOPE STUDY

Question No.1 : $(3a-b)^2$ **is equal to:**

(a) $9a^2+2ab+b^2$
(b) $9a^2-6ab+b^2$
(c) $9a^2-6ab-b^2$
(d) $9a^2+6ab-b^2$

Question No.2 : The Point $(5,-9)$ **lies in the quadrant:**

(a) Quadrant - I
(b) Quadrant - II
(c) Quadrant - III
(d) Quadrant - IV

Question No.3 : The solution of the linear equation $4x-9=12x-25$ **is:**

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4

Question No.4 : Amir bought 5 bats and 8 balls for Rs. 4200, equation of this statement will be:

(a) $5x+8=4200$
(b) $5x+8y=4200$
(c) $5+8y=4200$
(d) $5x-8y=-4200$

Question No.5 : Metres in 4.3 km are:

(a) 430 m
(b) 4300 m
(c) 43000 m
(d) 430000 m

Question No.6 : 72 km/h in m/s will be:

(a) 20 m/s
(b) 30 m/s
(c) 40 m/s
(d) 50 m/s

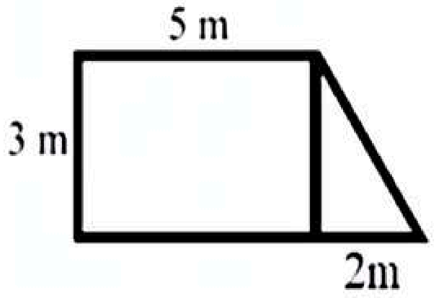
Question No.7 : If a car covers 100 m in 10 sec then its speed will be:

(a) $5\ m/s$
(b) $10m/s$
(c) $15\ m/s$
(d) $20\ m/s$

Question No.8 : If the radius of a circle is 2.5cm, then the circumference of the circle will be:

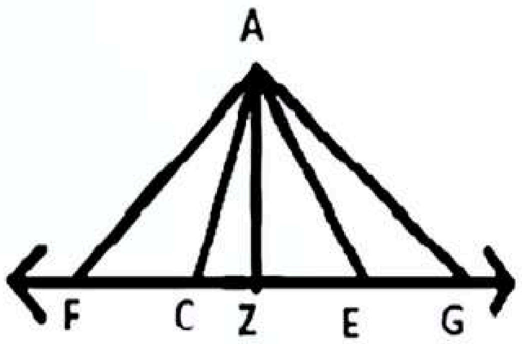
(a) 15.71 cm
(b) 18.71 cm
(c) 19.64 cm
(d) 21.64 cm

Question No.9 : The area of the given shape is:



(a) $9\ m^2$
(b) $18\ m^2$
(c) $27\ m^2$
(d) $36\ m^2$

Question No.10 : The shortest distance of point A from the given line is:



(a) $\overline{AE}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AF}$
(d) $\overline{AZ}$

LAST HOPE STUDY

Question No.1 : $(3p-2q)^2$ **is equal to:**

(a) $3p^2+2q^2+12pq$ (b) $3p^2+2q^2-12pq$

(c) $9p^2+4q^2-12pq$ (d) $9p^2+4q^2+12pq$

Question No.2 : The point $(-3,-6)$ **lies in the quadrant:**

(a) I (b) II

(c) III (d) IV

Question No.3 : The solution of linear equation $5x=15-2x$ **is:**

(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{3}{5}$

(c) $\frac{15}{7}$ (d) $\frac{7}{15}$

Question No.4 : The equation of the statment "cost of 5 pencils and 8 books is Rs 1250" will be:

(a) $5y-8y=1250$ (b) $5x-8x=1250$

(c) $5x-7x=1250$ (d) $5x+8y=1250$

Question No.5 : Meters in 2.1km are:

(a) 2000m (b) 2100m

(c) 21000m (d) 22000m

Question No.6 : 90km/h in m/s will be:

(a) 25 m/s (b) 26 m/s

(c) 27 m/s (d) 28 m/s

Question No.7 : If a car covers 100 m in 10 sec then its speed will be:

(a) $5\ m/s$ (b) $10m/s$

(c) $15\ m/s$ (d) $20\ m/s$

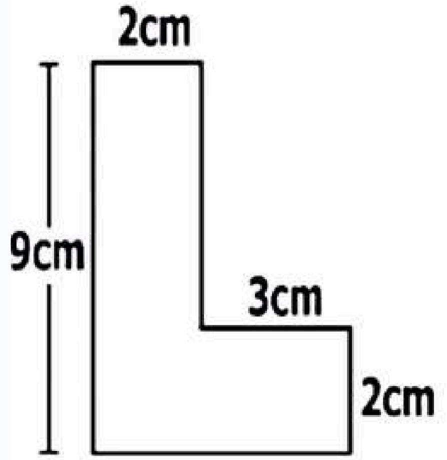
Question No.8 : If the radius of a circle is 7 cm, then the circumference of circle will be:

(a) 44 cm (b) 45 cm

(c) 46 cm (d) 47 cm

LAST HOPE STUDY

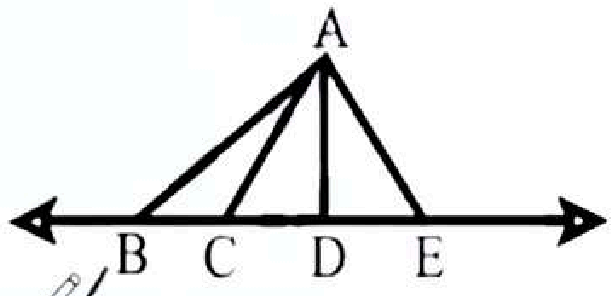
Question No.9 : The area of given figure is:



(a) $6\ cm^2$ (b) $16\ cm^2$

(c) $18\ cm^2$ (d) $24\ cm^2$

Question No.10 : The shortest distance of fixed point A from the given line is:



(a) $\overline{AB}$ (b) $\overline{AC}$

(c) $\overline{AD}$ (d) $\overline{AE}$

Question No.1 : $(3a-b)^2$ **is equal to:**

(a) $9a^2+2ab+b^2$ (b) $9a^2-6ab+b^2$

(c) $9a^2-6ab-b^2$ (d) $9a^2+6ab-b^2$

Question No.2 : **The point** $(-3,-6)$ **lies in the quadrant:**

(a) I (b) II

(c) III (d) IV

Question No.3 : **The solution of linear equation** $5(2x-1)=15$ **is:**

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

Question No.4 : **The equation of the statment "cost of 5 pencils and 8 books is Rs 1250" will be:**

(a) $5y-8y=1250$ (b) $5x-8x=1250$

(c) $5x-7x=1250$ (d) $5x+8y=1250$

Question No.5 : **Meters in 2.1km are:**

(a) 2000m (b) 2100m

(c) 21000m (d) 22000m

Question No.6 : **108km/h in m/s will be:**

(a) 30m/s (b) 31m/s

(c) 32m/s (d) 33m/s

Question No.7 : **A train covers a distance of 140 km in 2 hours, its average speed is:**

(a) 70 km/h (b) 140 km/h

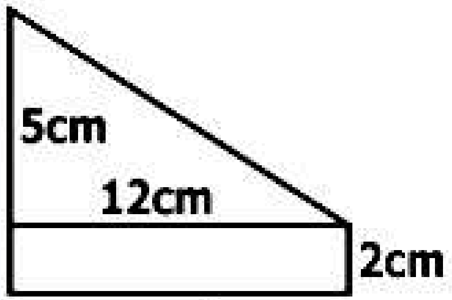
(c) 150 km/h (d) 280 km/h

Question No.8 : **The circumference of the circle with radius 5 cm is:**

(a) 5π cm (b) 10π cm

(c) 15π cm (d) 25π cm

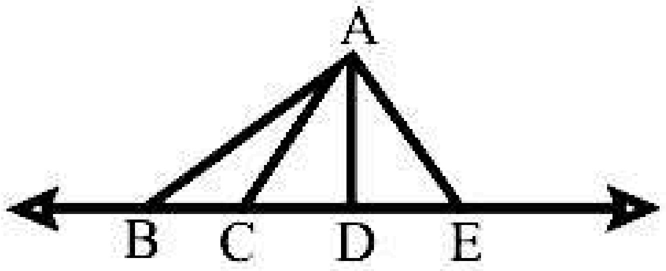
Question No.9 : **The area of given figure is:**



(a) $20\ cm^2$ (b) $24\ cm^2$

(c) $30\ cm^2$ (d) $54\ cm^2$

Question No.10 : **The shortest distance of fixed point A from the given line is:**



(a) $\overline{AB}$ (b) $\overline{AC}$

(c) $\overline{AD}$ (d) $\overline{AE}$

ANSWER KEYS

Q. No.1 : b	Q. No.2 : c	Q. No.3 : a
Q. No.4 : d	Q. No.5 : b	Q. No.6 : a
Q. No.7 : a	Q. No.8 : b	Q. No.9 : d
Q. No.10 : c		

سوال نمبر 1: $(3a-b)^2$ برابر ہے۔

(a) $9a^2+2ab+b^2$
(b) $9a^2-6ab+b^2$
(c) $9a^2-6ab-b^2$
(d) $9a^2+6ab-b^2$

سوال نمبر 2: نقطہ $(5,-9)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع
(b) دوسرا ربع
(c) تیسرا ربع
(d) چوتھا ربع

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $4x-9=12x-25$ کا حل ہے۔

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4

سوال نمبر 4: عامر نے 5 بلّے اور 8 گیندیں 4200 روپے میں خریدیں تو اس کی مساوات ہوگی۔

(a) $5x+8=4200$
(b) $5x+8y=4200$
(c) $5+8y=4200$
(d) $5x-8y=-4200$

سوال نمبر 5: 4.3 کلومیٹر میں میٹر ہیں۔

(a) 430 میٹر
(b) 4300 میٹر
(c) 43000 میٹر
(d) 430000 میٹر

سوال نمبر 6: 72 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہوگا۔

(a) 20 میٹر فی سیکنڈ
(b) 30 میٹر فی سیکنڈ
(c) 40 میٹر فی سیکنڈ
(d) 50 میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر 7: اگر ایک کار 100 میٹر کا فاصلہ 10 سیکنڈ میں کرتی ہے تو اس کی رفتار ہوگی۔

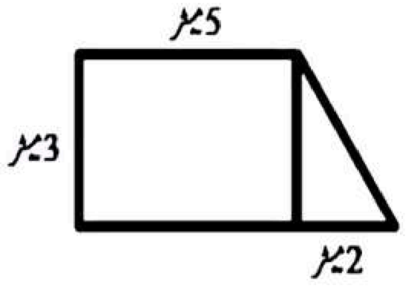
(a) 5 میٹر فی سیکنڈ
(b) 10 میٹر فی سیکنڈ
(c) 15 میٹر فی سیکنڈ
(d) 20 میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر 8: اگر ایک دائرے کا رداس 2.5 سینٹی میٹر ہو تو دائرے کا محیط ہوگا۔

(a) 15.71 سینٹی میٹر
(b) 18.71 سینٹی میٹر
(c) 19.64 سینٹی میٹر
(d) 21.64 سینٹی میٹر

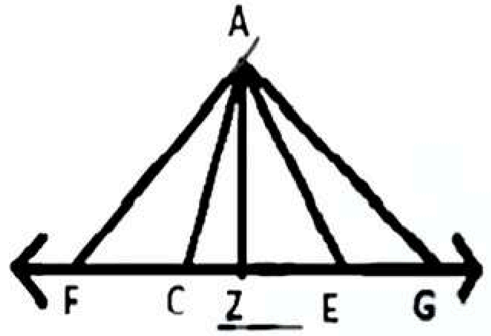
LAST HOPE STUDY

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 9 مربع میٹر
(b) 18 مربع میٹر
(c) 27 مربع میٹر
(d) 36 مربع میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ A کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AE}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AF}$
(d) $\overline{AZ}$

سوال نمبر 1: $(3p-2q)^2$ برابر ہے۔

(a) $3p^2+2q^2+12pq$
(b) $3p^2+2q^2-12pq$
(c) $9p^2+4q^2-12pq$
(d) $9p^2+4q^2+12pq$

سوال نمبر 2: نقطہ $(-3,-6)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) I
(b) II
(c) III
(d) IV

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $5x = 15 - 2x$ کا حل ہے۔

(a) $\frac{1}{5}$
(b) $\frac{3}{5}$
(c) $\frac{15}{7}$
(d) $\frac{7}{15}$

سوال نمبر 4: بیان "5 پنسلوں اور 8 کتابوں کی قیمت 1250 ہے" کی مساوات ہوگی۔

(a) $5y-8y=1250$
(b) $5x-8x=1250$
(c) $5x-7x=1250$
(d) $5x+8y=1250$

سوال نمبر 5: 2.1 کلومیٹر میں میٹر ہوتے ہیں۔

(a) 2000 میٹر
(b) 2100 میٹر
(c) 21000 میٹر
(d) 22000 میٹر

سوال نمبر 6: 90 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہوگا۔

(a) 25 میٹر فی سیکنڈ
(b) 26 میٹر فی سیکنڈ
(c) 27 میٹر فی سیکنڈ
(d) 28 میٹر فی سیکنڈ

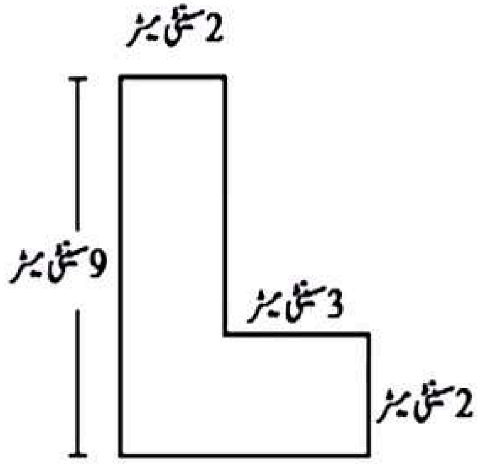
سوال نمبر 7: اگر ایک کار 100 میٹر کا فاصلہ 10 سیکنڈ میں کرتی ہے تو اس کی رفتار ہوگی۔

(a) 5 میٹر فی سیکنڈ
(b) 10 میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر 8: اگر دائرے کا رداس 7 سینٹی میٹر تو دائرے کا محیط ہوگا۔

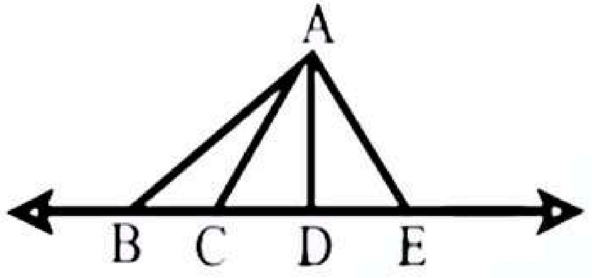
(a) 44 سینٹی میٹر
(b) 45 سینٹی میٹر

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 6 مربع سینٹی میٹر
(b) 16 مربع سینٹی میٹر
(c) 18 مربع سینٹی میٹر
(d) 24 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ A کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

سوال نمبر1: $(a-5b)^2$ برابر ہے۔

(a) a^2-25b^2-10ab
(b) a^2-25b^2+10ab
(c) a^2+25b^2-10ab
(d) a^2-5b^2-25ab

سوال نمبر2: نقطہ $(1,-5)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع
(b) دوسرا ربع
(c) تیسرا ربع
(d) چوتھا ربع

سوال نمبر3: یک درجی مساوات $2x = 10 - 3x$ کا حل ہے۔

(a) 2
(b) 3
(c) 5
(d) 10

سوال نمبر4: بیان "5 پنسلوں اور 8 کتابوں کی قیمت 1250 ہے" کی مساوات ہو گی۔

(a) $5y-8y=1250$
(b) $5x-8x=1250$
(c) $5x-7x=1250$
(d) $5x+8y=1250$

سوال نمبر5: 1.5 کلومیٹر میں میٹر ہیں۔

(a) 1000 میٹر
(b) 1500 میٹر
(c) 2000 میٹر
(d) 2500 میٹر

سوال نمبر6: 108 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہو گا۔

(a) 30 میٹر فی سیکنڈ
(b) 31 میٹر فی سیکنڈ
(c) 32 میٹر فی سیکنڈ
(d) 33 میٹر فی سیکنڈ

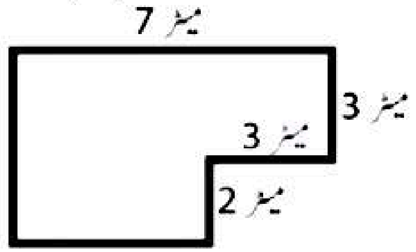
سوال نمبر7: اگر ایک کار 100 میٹر کا فاصلہ 10 سیکنڈ میں کرتی ہے تو اس کی رفتار ہو گی۔

(a) 5 میٹر فی سیکنڈ
(b) 10 میٹر فی سیکنڈ
(c) 15 میٹر فی سیکنڈ
(d) 20 میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر8: 5 سینٹی میٹر رداس والے دائرہ کا محیط ہے۔

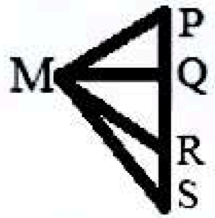
(a) 5π سینٹی میٹر
(b) 10π سینٹی میٹر
(c) 15π سینٹی میٹر
(d) 25π سینٹی میٹر

سوال نمبر9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 9 مربع میٹر
(b) 14 مربع میٹر
(c) 21 مربع میٹر
(d) 29 مربع میٹر

سوال نمبر10: نقطہ M کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{MP}$
(b) $\overline{MQ}$
(c) $\overline{MR}$
(d) $\overline{MS}$

LAST HOPE STUDY

سوال نمبر 1: $(3x - y)^2$ برابر ہے۔

(a) $3x^2 + y^2 + 3xy$
(b) $3x^2 + y^2 - 3xy$
(c) $9x^2 + y^2 + 6xy$
(d) $9x^2 + y^2 - 6xy$

سوال نمبر 2: نقطہ $(-5, -11)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع
(b) دوسرا ربع
(c) تیسرا ربع
(d) چوتھا ربع

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $2x = 10 - 3x$ کا حل ہے۔

(a) 2
(b) 3
(c) 5
(d) 10

سوال نمبر 4: بیان "5 پنسلوں اور 8 کتابوں کی قیمت 1250 ہے" کی مساوات ہوگی۔

(a) $5y - 8y = 1250$
(b) $5x - 8x = 1250$
(c) $5x - 7x = 1250$
(d) $5x + 8y = 1250$

سوال نمبر 5: 1.5 کلومیٹر میں میٹر ہیں۔

(a) 1000 میٹر
(b) 1500 میٹر
(c) 2000 میٹر
(d) 2500 میٹر

سوال نمبر 6: 108 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہوگا۔

(a) 30 میٹر فی سیکنڈ
(b) 31 میٹر فی سیکنڈ
(c) 32 میٹر فی سیکنڈ
(d) 33 میٹر فی سیکنڈ

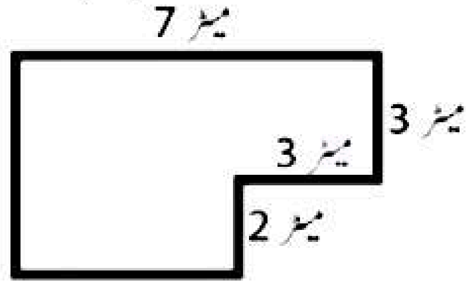
سوال نمبر 7: اگر ایک گھوڑا 3 گھنٹوں میں 165 کلومیٹر سفر طے کرتا ہے تو اس کی اوسط رفتار ہوگی۔

(a) 50 کلومیٹر فی گھنٹہ
(b) 55 کلومیٹر فی گھنٹہ
(c) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ
(d) 65 کلومیٹر فی گھنٹہ

سوال نمبر 8: اگر دائرے کا رداس 14 سینٹی میٹر ہو تو دائرے کا رقبہ ہوگا۔

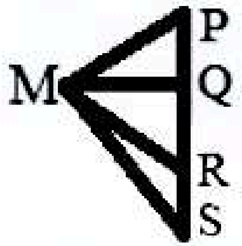
(a) 506 مربع سینٹی میٹر
(b) 516 مربع سینٹی میٹر
(c) 606 مربع سینٹی میٹر
(d) 616 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 9 مربع میٹر
(b) 14 مربع میٹر
(c) 21 مربع میٹر
(d) 29 مربع میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ M کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{MP}$
(b) $\overline{MQ}$
(c) $\overline{MR}$
(d) $\overline{MS}$

LAST HOPE STUDY

سوال نمبر 1: $(3p-2q)^2$ برابر ہے۔

(a) $3p^2+2q^2+12pq$
(b) $3p^2+2q^2-12pq$
(c) $9p^2+4q^2-12pq$
(d) $9p^2+4q^2+12pq$

سوال نمبر 2: نقطہ $(1,-5)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع
(b) دوسرا ربع
(c) تیسرا ربع
(d) چوتھا ربع

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $5(2x-1)=15$ کا حل ہے۔

(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

سوال نمبر 4: عامر نے 5 بلّے اور 8 گیندیں 4200 روپے میں خریدیں تو اس کی مساوات ہو گی۔

(a) $5x+8=4200$
(b) $5x+8y=4200$
(c) $5+8y=4200$
(d) $5x-8y=-4200$

سوال نمبر 5: 2.5 کلومیٹر میں میٹر ہوتے ہیں۔

(a) 25 میٹر
(b) 250 میٹر
(c) 2500 میٹر
(d) 25000 میٹر

سوال نمبر 6: 54 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہو گا۔

(a) 15 میٹر فی سیکنڈ
(b) 18 میٹر فی سیکنڈ
(c) 20 میٹر فی سیکنڈ
(d) 24 میٹر فی سیکنڈ

LAST HOPE STUDY

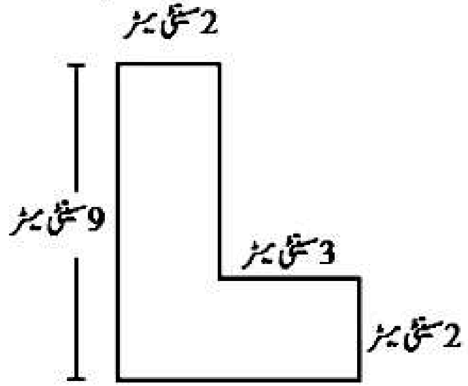
سوال نمبر 7: ایک ٹرین 140 کلومیٹر کا فاصلہ 2 گھنٹے میں طے کرتی ہے، اس کی اوسط رفتار ہے۔

(a) 70 کلومیٹر فی گھنٹہ
(b) 140 کلومیٹر فی گھنٹہ
(c) 150 کلومیٹر فی گھنٹہ
(d) 280 کلومیٹر فی گھنٹہ

سوال نمبر 8: اگر دائرے کا رداس 14 سینٹی میٹر ہو تو دائرے کا رقبہ ہو گا۔

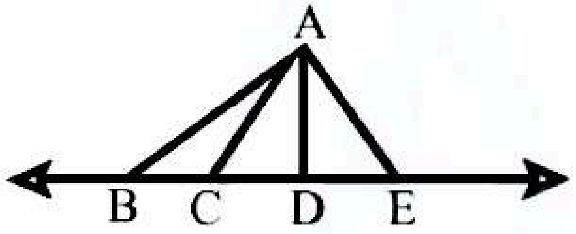
(a) 506 مربع سینٹی میٹر
(b) 516 مربع سینٹی میٹر
(c) 606 مربع سینٹی میٹر
(d) 616 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 6 مربع سینٹی میٹر
(b) 16 مربع سینٹی میٹر
(c) 18 مربع سینٹی میٹر
(d) 24 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ A کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

سوال نمبر1: $(a-5b)^2$ برابر ہے۔

(a) a^2-25b^2-10ab
(b) a^2-25b^2+10ab
(c) a^2+25b^2-10ab
(d) a^2-5b^2-25ab

سوال نمبر2: نقطہ $(5,-9)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع
(b) دوسرا ربع
(c) تیسرا ربع
(d) چوتھا ربع

سوال نمبر3: یک درجی مساوات $4x-9=12x-25$ کا حل ہے۔

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4

سوال نمبر4: بیان "دو نمبروں کا فرق 20 ہے" کی یک درجی مساوات ہوگی۔

(a) $x-y=20$
(b) $x-2y=20$
(c) $2x+y=20$
(d) $x+2y=20$

سوال نمبر5: 2.1 کلومیٹر میں میٹر ہوتے ہیں۔

(a) 2000 میٹر
(b) 2100 میٹر
(c) 21000 میٹر
(d) 22000 میٹر

سوال نمبر6: 72 کلومیٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہوگا۔

(a) 20 میٹر فی سیکنڈ
(b) 30 میٹر فی سیکنڈ
(c) 40 میٹر فی سیکنڈ
(d) 50 میٹر فی سیکنڈ

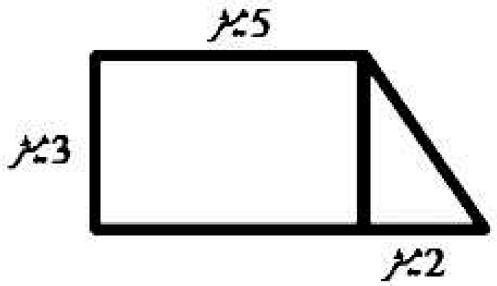
سوال نمبر7: اگر ایک گھوڑا 3 گھنٹوں میں 165 کلومیٹر سفر طے کرتا ہے تو اس کی اوسط رفتار ہوگی۔

(a) 50 کلومیٹر فی گھنٹہ
(b) 55 کلومیٹر فی گھنٹہ
(c) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ
(d) 65 کلومیٹر فی گھنٹہ

سوال نمبر8: اگر دائرے کا رداس 7 سینٹی میٹر تو دائرے کا محیط ہوگا۔

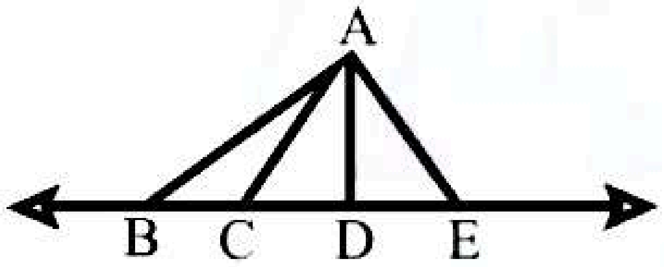
(a) 44 سینٹی میٹر
(b) 45 سینٹی میٹر
(c) 46 سینٹی میٹر
(d) 47 سینٹی میٹر

سوال نمبر9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 9 مربع میٹر
(b) 18 مربع میٹر
(c) 27 مربع میٹر
(d) 36 مربع میٹر

سوال نمبر10: نقطہ A کا دیئے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

LAST HOPE STUDY

سوال نمبر 1: $(a-5b)^2$ برابر ہے۔

(a) a^2-25b^2-10ab

(b) a^2-25b^2+10ab

(c) a^2+25b^2-10ab

(d) a^2-5b^2-25ab

سوال نمبر 2: نقطہ $(-5,-11)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) پہلا ربع

(b) دوسرا ربع

(c) تیسرا ربع

(d) چوتھا ربع

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $5(2x-1)=15$ کا حل ہے۔

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

سوال نمبر 4: عامر نے 5 بلّے اور 8 گیندیں 4200 روپے میں خریدیں تو اس کی مساوات ہو گی۔

(a) $5x+8=4200$

(b) $5x+8y=4200$

(c) $5+8y=4200$

(d) $5x-8y=-4200$

سوال نمبر 5: 2.5 کلومیٹر میں میٹر ہوتے ہیں۔

(a) 25میٹر

(b) 250میٹر

(c) 2500میٹر

(d) 25000میٹر

سوال نمبر 6: 90 کلو میٹر فی گھنٹہ ،میٹر فی سیکنڈ میں ہو گا۔

(a) 25میٹر فی سیکنڈ

(b) 26میٹر فی سیکنڈ

(c) 27میٹر فی سیکنڈ

(d) 28میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر 7: اگرایک کار 50 سیکنڈ میں 450 میٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے تو اس کی رفتار ہوگی۔

(a) 7میٹر فی سیکنڈ

(b) 9میٹر فی سیکنڈ

(c) 10میٹر فی سیکنڈ

(d) 50 میٹر فی سیکنڈ

سوال نمبر 8: اگر دائرے کا رداس 14 سینٹی میٹر ہو تو دائرے کا رقبہ ہو گا۔

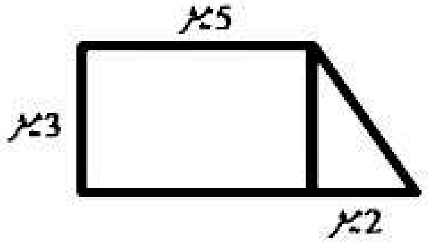
(a) 506مربع سینٹی میٹر

(b) 516مربع سینٹی میٹر

(c) 606مربع سینٹی میٹر

(d) 616مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



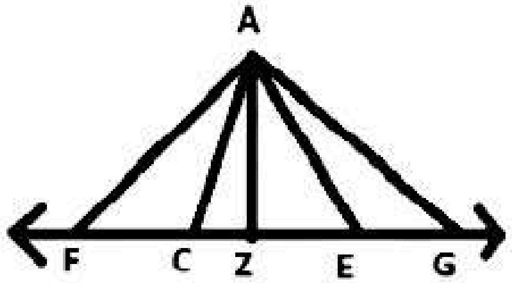
(a) 9مربع میٹر

(b) 18مربع میٹر

(c) 27مربع میٹر

(d) 36مربع میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ A کا دئیے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AE}$

(b) $\overline{AC}$

(c) $\overline{AF}$

(d) $\overline{AZ}$

LAST HOPE STUDY

سوال نمبر 1: $(3a-b)^2$ برابر ہے۔

(a) $9a^2+2ab+b^2$
(b) $9a^2-6ab+b^2$
(c) $9a^2-6ab-b^2$
(d) $9a^2+6ab-b^2$

سوال نمبر 2: نقطہ $(-3, -6)$ ربع میں واقع ہے۔

(a) I
(b) II
(c) III
(d) IV

سوال نمبر 3: یک درجی مساوات $5(2x-1)=15$ کا حل ہے۔

(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

سوال نمبر 4: بیان "5 پنسلوں اور 8 کتابوں کی قیمت 1250 ہے" کی مساوات ہو گی۔

(a) $5y-8y=1250$
(b) $5x-8x=1250$
(c) $5x-7x=1250$
(d) $5x+8y=1250$

سوال نمبر 5: 2.1 کلو میٹر میں میٹر ہوتے ہیں۔

(a) 2000 میٹر
(b) 2100 میٹر
(c) 21000 میٹر
(d) 22000 میٹر

سوال نمبر 6: 108 کلو میٹر فی گھنٹہ، میٹر فی سیکنڈ میں ہو گا۔

(a) 30 میٹر فی سیکنڈ
(b) 31 میٹر فی سیکنڈ
(c) 32 میٹر فی سیکنڈ
(d) 33 میٹر فی سیکنڈ

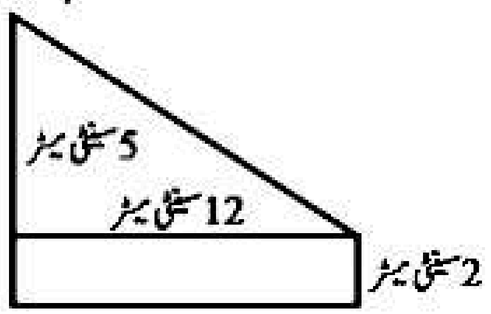
سوال نمبر 7: ایک ٹرین 140 کلو میٹر کا فاصلہ 2 گھنٹے میں طے کرتی ہے، اس کی اوسط رفتار ہے۔

(a) 70 کلو میٹر فی گھنٹہ
(b) 140 کلو میٹر فی گھنٹہ
(c) 150 کلو میٹر فی گھنٹہ
(d) 280 کلو میٹر فی گھنٹہ

سوال نمبر 8: 5 سینٹی میٹر رداس والے دائرہ کا محیط ہے۔

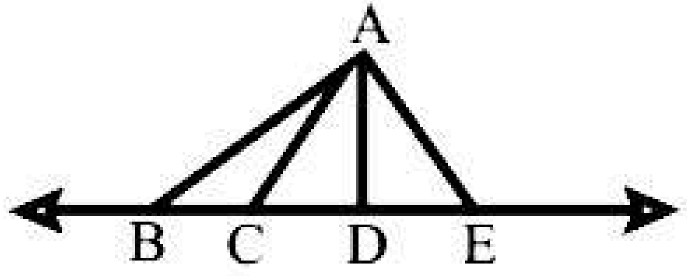
(a) 5π سینٹی میٹر
(b) 10π سینٹی میٹر
(c) 15π سینٹی میٹر
(d) 25π سینٹی میٹر

سوال نمبر 9: دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔



(a) 20 مربع سینٹی میٹر
(b) 24 مربع سینٹی میٹر
(c) 30 مربع سینٹی میٹر
(d) 54 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر 10: نقطہ A کا دیے گئے خط سے مختصر ترین فاصلہ ہے۔



(a) $\overline{AB}$
(b) $\overline{AC}$
(c) $\overline{AD}$
(d) $\overline{AE}$

LAST HOPE STUDY

ANSWER KEYS

Q. No.1 : b	Q. No.2 : c	Q. No.3 : a
Q. No.4 : d	Q. No.5 : b	Q. No.6 : a
Q. No.7 : a	Q. No.8 : b	Q. No.9 : d
Q. No.10 : c		

a) Factorize: $x^2 - 7x + 10$ **(5 Marks)**

Rubric:

$x^2 - 7x + 10$

$= x^2 - 2x - 5x + 10$ (2 marks)

$= x(x-2) - 5(x-2)$ (2 marks)

$= (x-2)(x-5)$ (1 mark)

تجزی کریں۔ $x^2 - 7x + 10$ (5 نمبر)

روبرک:

$x^2 - 7x + 10$

$= x^2 - 2x - 5x + 10$ (2 نمبر)

$= x(x-2) - 5(x-2)$ (2 نمبر)

$= (x-2)(x-5)$ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Solve the equation $4x + 2 = 2(x - 5)$ (5 Marks)

مساوات $4x + 2 = 2(x - 5)$ کو حل کریں۔(5 نمبر)

Rubric:

$4x + 2 = 2(x - 5)$

$4x + 2 = 2x - 10$ (1 mark)

$4x - 2x = -10 - 2$ (1 mark)

$2x = -12$ (1 mark)

$x = -6$ (2 marks)

روبرک:

$4x + 2 = 2(x - 5)$

$4x + 2 = 2x - 10$(1 نمبر)

$4x - 2x = -10 - 2$(1 نمبر)

$2x = -12$(1 نمبر)

$x = -6$(2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) If a bus covers a distance of 93 km in one hour, then find its speed in m/s. (5 Marks)

اگر ایک بس 93 کلومیٹر کا فاصلہ ایک گھنٹہ میں طے کرے تو اس کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں معلوم کریں۔(5 نمبر)

Speed of bus

$= \frac{93 \times 1000\ m}{3600\ s}$

$= \frac{93000}{3600}$

$= 25.83$

بس کی رفتار= 93 کلومیٹر فی گھنٹہ (1 نمبر)

$= \frac{93 \times 1000}{3600}$ (1 نمبر)

$= \frac{93000}{3600}$ (1 نمبر)

$= 25.83$ میٹر فی سیکنڈ (2 نمبر)

Construct a triangle ABC such that $m\overline{AB} = 5.3\ cm$, $m\overline{BC} = 8.4\ cm$ and $m\angle B = 120^\circ$. (5 Marks)

ایک مثلث ABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 5.3$ سینٹی میٹر، $m\overline{BC} = 8.4$ سینٹی میٹر اور $m\angle B = 120^\circ$ ہو۔ (5 نمبر)

For drawing line segment $m\overline{AB} = 5.3\ cm$ (1 Mark)

For drawing an angle of 120° with the help of compass at point B. (1 Mark)

For drawing line segment $m\overline{BC} = 8.4\ cm$ (1 Mark)

Join points B and C (1 Mark)

For completing and correct labeling (1 Mark)

(1 نمبر) $m\overline{AB} = 5.3$ سینٹی میٹر قطعہ خط کھینچنے پر

(1 نمبر) پرکار کی مدد سے 120° کا زاویہ نقطہ B پر بنانے پر

(1 نمبر) $m\overline{BC} = 8.4$ سینٹی میٹر قطعہ خط کھینچنے پر

(1 نمبر) نقطہ B اور C کو ملانے پر

(1 نمبر) درست لیبل اور مثلث مکمل کرنے پر

LAST HOPE STUDY

a) A bus starts travelling from Lahore at 7:20 a.m. and reached Sakhar at 9:40 p.m. Find the duration of journey. (8 Marks)

ایک بس صبح 7:20 پر لاہور سے سفر شروع کرتی ہے اور رات 9:40 پر سکھر پہنچتی ہے۔ سفر کا دورانیہ معلوم کریں۔(8 نمبر)

departure time from Lahore=7:20 a.m = 7 hours 20 minutes (1.5 marks)

arrival time at Sakhar = 9: 40 p.m = 21 hours 40 minutes (1.5 marks)

	$Hours$	$Minutes$	
	21	40	(1 mark)
$-$	7	20	(1 mark)
	14	20	(2 marks)

duration of journey=14 hours 20 minutes (1 mark)

لاہور سے روانگی کا وقت=7:20=7 گھنٹے 20 منٹ(1.5 نمبر)

سکھر پہنچنے کا وقت =9:40=21 گھنٹے 40 منٹ(1.5 نمبر)

21 گھنٹے 40 منٹ(1 نمبر)

-7 گھنٹے 20 منٹ(1 نمبر)

14 گھنٹے 20 منٹ(2 نمبر)

سفر کا دورانیہ=14 گھنٹے 20 منٹ(1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

If the radius and height of the cylinder are 4 cm and 10 cm respectively. Find the surface area of the cylinder. (7 marks)

اگر ایک سلنڈر کا رداس اور اونچائی 4 سینٹی میٹر اور 10 سینٹی میٹر ہے۔ سلنڈر کی سطح کا رقبہ معلوم کریں۔(7 نمبر)

Total surface area of cylinder$= 2\pi r(r + h)$ (1 mark)

Total surface area of cylinder$= 2 \times \frac{22}{7} \times 4(4 + 10)$ (2 marks)

Total surface area of cylinder$= \frac{176}{7}(14)$ (2 marks)

Total surface area of cylinder$= 352\ cm^2$ (2 mark)

سلنڈر کی سطح کا کل رقبہ $= 2\pi r(r + h)$ (1 نمبر)

سلنڈر کی سطح کا کل رقبہ $= 2 \times \frac{22}{7} \times 4(4 + 10)$ (2 نمبر)

سلنڈر کی سطح کا کل رقبہ $= \frac{176}{7}(14)$ (2 نمبر)

سلنڈر کی سطح کا کل رقبہ $=$ 352 مربع سینٹی میٹر (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) Factorize $x^2 - 17x - 38$. (5 Marks)

$x^2 - 17x - 38$ کی تجزی کریں۔(5 نمبر)

$x^2 - 17x - 38$

$= x^2 - 19x + 2x - 38$ (2 Marks)

$= x(x - 19) + 2(x - 19)$ (1 Mark)

$= (x + 2)(x - 19)$ (2 Marks)

$x^2 - 17x - 38$

$= x^2 - 19x + 2x - 38$ (2 نمبر)

$= x(x - 19) + 2(x - 19)$ (1 نمبر)

$= (x + 2)(x - 19)$ (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Solve the equation $6x - 2 = 4(x - 7)$. (5 Marks)

$6x - 2 = 4(x - 7)$

$6x - 2 = 4x - 28$ (1 mark)

$-4x + 6x = -28 + 2$ (1 mark)

$2x = -26$ (1 mark)

$\frac{2x}{2} = \frac{-26}{2}$ (1 mark)

$x = -13$ (1 mark)

مساوات $6x - 2 = 4(x - 7)$ کو حل کریں۔ (5 نمبر)

$6x - 2 = 4(x - 7)$

$6x - 2 = 4x - 28$ (1 نمبر)

$-4x + 6x = -28 + 2$ (1 نمبر)

$2x = -26$ (1 نمبر)

$\frac{2x}{2} = \frac{-26}{2}$ (1 نمبر)

$x = -13$ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Solve the equation $6x - 2 = 4(x - 7)$. (5 Marks)

مساوات $6x - 2 = 4(x - 7)$ کو حل کریں۔ (5 نمبر)

$6x - 2 = 4(x - 7)$

$6x - 2 = 4x - 28$ (1 mark)

$-4x + 6x = -28 + 2$ (1 mark)

$2x = -26$ (1 mark)

$\frac{2x}{2} = \frac{-26}{2}$ (1 mark)

$x = -13$ (1 mark)

$6x - 2 = 4(x - 7)$

$6x - 2 = 4x - 28$ (1 نمبر)

$-4x + 6x = -28 + 2$ (1 نمبر)

$2x = -26$ (1 نمبر)

$\frac{2x}{2} = \frac{-26}{2}$ (1 نمبر)

$x = -13$ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

ایک کار 2 گھنٹے تک 60 کلومیٹر فی گھنٹہ اور اگلے 3 گھنٹے تک 80 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے حرکت کرتی ہے۔ کار کی اوسط رفتار معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Rubric:

Distance covered=Speed×Time

Distance covered in 2 hours=60×2=120 km (1 mark)

Distance covered in 3 hours=80×3=240 km (1 mark)

Total distance covered=120+240=360 km (1 mark)

Average speed= $\frac{Total\ Distance\ covered}{Total\ time\ taken}$

Average speed= $\frac{360}{5}$ (1 mark)

Average speed=72 km/h (1 mark)

وقت × رفتار = طے کردہ فاصلہ

کلومیٹر 120 = 2×60 = 2 گھنٹے میں طے کردہ فاصلہ (1 نمبر)

کلومیٹر 240 = 3×80 = 3 گھنٹے میں طے کردہ فاصلہ (1 نمبر)

کلومیٹر 360 = 120+240 = کل طے کردہ فاصلہ (1 نمبر)

اوسط رفتار = $\frac{Total\ Distance\ covered}{Total\ time\ taken}$

اوسط رفتار = $\frac{360}{5}$ (1 نمبر)

کلومیٹر فی گھنٹہ 72 = اوسط رفتار (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Construct a right angled triangle ABC in which $m\overline{AB} = 5cm$, $m\angle B = 60^\circ$ and right angle at point A. (5 marks)

ایک قائمہ زاویہ مثلث بنائیں جس میں $m\overline{AB} = 5$ سینٹی میٹر، $m\angle B = 60^\circ$ اور قائمہ زاویہ نقطہ A پر ہو۔ (5 نمبر)

Rubric:

روبرک:

For drawing line segment $mAB = 5cm$.	(1 mark)
For constructing right angle at point A.	(1 mark)
For constructing $m\angle B = 60^\circ$.	(2 marks)
For completing triangle and correct labelling.	(1 mark)

(1 نمبر) قطعہ خط $mAB = 5$ سینٹی میٹر کھینچنے پر۔

(1 نمبر) نقطہ A پر قائمہ زاویہ بنانے پر۔

(2 نمبر) $m\angle B = 60^\circ$ بنانے پر۔

(1 نمبر) مثلث مکمل کرنے اور درست لیبل کرنے پر۔

LAST HOPE STUDY

a) Junaid watched a movie for 2 hours 25 minutes which ended at 1:15 PM. When did he start to watch the movie? (8 marks)

جنید نے 2 گھنٹے 25 منٹ کی فلم دیکھی جو 1 : 15 PM پر ختم ہوئی۔ اس نے کب فلم دیکھنا شروع کی؟ (8 نمبر)

Rubric:

Time in 24 hour = $1:15 + 12$ (1 mark)

Time in 24 hour = $13:15$ (1 mark)

Ending time = $13\ h\ 15\ min$ (1 mark)

Film watching time= $-\ 2\ h\ 25\ min$ (1 mark)

Starting time = $10\ h\ 50\ min$ (2 marks)

Starting time = $10:50$ (1 mark)

Starting time = $10:50\ AM$ (1 mark)

روبرک:

24 گھنٹے میں وقت = $1:15 + 12$ (1 نمبر)

24 گھنٹے میں وقت = $13:15$ (1 نمبر)

اختتام کا وقت = $13\ h\ 15\ min$ (1 نمبر)

فلم دیکھنے کا وقت = $-\ 2\ h\ 25\ min$ (1 نمبر)

آغاز کا وقت = $\overline{10\ h\ 50\ min}$ (2 نمبر)

آغاز کا وقت = $10:50$ (1 نمبر)

آغاز کا وقت = $10:50\ AM$ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

If the radius and height of the cylinder are 7cm and 4cm respectively. Find the surface Area of cylinder. (7 marks)

اگر ایک سلنڈر کا رداس اور اونچائی بالترتیب 7 سینٹی میٹر اور 4 سینٹی میٹر ہے۔ سلنڈر کی سطح رقبہ معلوم کریں۔ (7 نمبر)

Radius of cylinder= 7cm (0.5 Mark)

height of cylinder=4cm (0.5 Mark)

surface area of cylinder= $2\pi r(r+h)$ (1 Mark)

$= 2 \times 3.14 \times 7cm(4cm + 7cm)$ (2Marks)

=(43.96cm)(11cm) (1 Mark)

$=483.56 cm^2$ (2 Marks)

سلنڈر کا رداس = 7 سینٹی میٹر (0.5 نمبر)

سلنڈر کی لمبائی = 4 سینٹی میٹر (0.5 نمبر)

سلنڈر کی سطح کا رقبہ = $2\pi r(r+h)$ (1 نمبر)

$= 2 \times 3.14 \times 7(7+4)$ (2 نمبر)

$=(43.96 \times 11)$ (1 نمبر)

= 483.56 مربع سینٹی میٹر (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) Factorize: $x^2 - 7x + 10$ **(5 Marks)**

Rubric:

$x^2 - 7x + 10$

$= x^2 - 2x - 5x + 10$ (2 marks)

$= x(x-2) - 5(x-2)$ (2 marks)

$= (x-2)(x-5)$ (1 mark)

تجزی کریں۔ $x^2 - 7x + 10$ (5 نمبر)

روبرک:

$x^2 - 7x + 10$

$= x^2 - 2x - 5x + 10$ (2 نمبر)

$= x(x-2) - 5(x-2)$ (2 نمبر)

$= (x-2)(x-5)$ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Solve the equation $4x + 2 = 2(x - 5)$ (5 Marks)

Rubric:

$4x + 2 = 2(x - 5)$

$4x + 2 = 2x - 10$ (1 mark)

$4x - 2x = -10 - 2$ (1 mark)

$2x = -12$ (1 mark)

$x = -6$ (2 marks)

مساوات $4x + 2 = 2(x - 5)$ کو حل کریں۔ (5 نمبر)

روبرک:

$4x + 2 = 2(x - 5)$

$4x + 2 = 2x - 10$ (1 نمبر)

$4x - 2x = -10 - 2$ (1 نمبر)

$2x = -12$ (1 نمبر)

$x = -6$ (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) Bilal started his journey to move abroad at 9:30 am and reached the destination at 05:55 pm next day. Find his journey time. (8 marks)

بلال نے بیرون ملک جانے کا سفر صبح 9:30 بجے شروع کیا اور اگلے دن شام 05:55 پر اپنی منزل پر پہنچا۔ اس کے سفر کا وقت معلوم کریں۔ (8 نمبر)

Departure time = $9:30\ am$

$= 9:30\ (24\ hours\ time)$ (1 mark)

Arrival time = $5:55\ pm\ (next\ day)$

$= 17:55\ (24\ hours\ time)$ (1 mark)

$(24\ hours\ time + next\ day)$ (1 mark)

$= 17:55 + 24 = 41:55$ (1 mark)

$Journey\ time = Arrival\ time - Departure\ time$ (1 mark)

$= 41:55 - 9:30$

$= 32:25$ (1 mark)

= 32 hours 25 minutes (2 marks)

روانگی کا وقت = $9:30\ am$

(24 گھنٹے کے وقت میں) $= 9:30$ (1 نمبر)

آمد کا وقت = $5:55\ pm$ (اگلے دن)

(24 گھنٹے کے وقت میں) $= 17:55$ (1 نمبر)

(اگلے دن + 24 گھنٹے کے وقت میں) (1 نمبر)

$= 17:55 + 24 = 41:55$ (1 نمبر)

سفر کا وقت = آمد کا وقت - روانگی کا وقت (1 نمبر)

$= 41:55 - 9:30$

$= 32:25$ (1 نمبر)

سفر کا وقت = 32 گھنٹے 25 منٹ (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

A 50m deep well is dug whose radius is 3m, find the volume of well. (7 Marks)

50 میٹر گہرائی والا ایک کنواں کھودا گیا جس کا رداس 3 میٹر ہے، کنویں کا حجم معلوم کریں۔ (7 نمبر)

Radius of well $= 3\ m$ (0.5 Mark)

Depth of well $= 50\ m$ (0.5 Mark)

Volume of the well $= \pi r^2 h$ (1 Mark)

$= 3.14 \times (3m)^2 \times 50m$ (2.5 Marks)

$= 1413\ m^3$ (2.5 Marks)

کنویں کا رداس = 3 میٹر (0.5 نمبر)

کنویں کی گہرائی = 50 میٹر (0.5 نمبر)

کنویں کا حجم $= \pi r^2 h$ (1 نمبر)

$= 3.14 \times$ (3 میٹر)$^2 \times 50$ میٹر (2.5 نمبر)

$= 1413$ مکعب میٹر (2.5 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) A bus starts travelling from Lahore at 7:20 a.m. and reached Sakhar at 9:40 p.m. Find the duration of journey. (8 Marks)

ایک بس صبح 7:20 پر لاہور سے سفر شروع کرتی ہے اور رات 9:40 پر سکھر پہنچتی ہے۔ سفر کا دورانیہ معلوم کریں۔(8 نمبر)

departure time from Lahore=7:20 a.m = 7 hours 20 minutes (1.5 marks)

arrival time at Sakhar = 9: 40 p.m = 21 hours 40 minutes (1.5 marks)

Hours	Minutes	
21	40	(1 mark)
− 7	20	(1 mark)
14	20	(2 marks)

duration of journey=14 hours 20 minutes (1 mark)

لاہور سے روانگی کا وقت = 7:20 = 7 گھنٹے 20 منٹ (1.5 نمبر)

سکھر پہنچنے کا وقت = 9:40 = 21 گھنٹے 40 منٹ (1.5 نمبر)

21 گھنٹے 40 منٹ (1 نمبر)

−7 گھنٹے 20 منٹ (1 نمبر)

14 گھنٹے 20 منٹ (2 نمبر)

سفر کا دورانیہ = 14 گھنٹے 20 منٹ (1 نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) Factorize $7x^2 + 19x - 6$ **(5 marks)**

(5 نمبر) $7x^2 + 19x - 6$ کی تجزی کریں۔

$$7x^2 + 19x - 6$$
$$= 7x^2 + 21x - 2x - 6$$
$$= 7x(x + 3) - 2(x + 3)$$
$$= (x + 3)(7x - 2)$$

$$7x^2 + 19x - 6$$
$$= 7x^2 + 21x - 2x - 6$$
$$= 7x(x + 3) - 2(x + 3)$$
$$= (x + 3)(7x - 2)$$

LAST HOPE STUDY

Solve. $\frac{4x}{3} - \frac{3}{5} = \frac{7}{15} + \frac{x}{10}$ **(5 marks)**

حل کریں۔ $\frac{4x}{3} - \frac{3}{5} = \frac{7}{15} + \frac{x}{10}$ (5 نمبر)

$\frac{4x}{3} - \frac{3}{5} = \frac{7}{15} + \frac{x}{10}$

Multiplying both sides by 30.

$30 \times \frac{4x}{3} - 30 \times \frac{3}{5} = 30 \times \frac{7}{15} + 30 \times \frac{x}{10}$

$40x - 18 = 14 + 3x$

$40x - 3x = 14 + 18$

$37x = 32$

$x = \frac{32}{37}$

$\frac{4x}{3} - \frac{3}{5} = \frac{7}{15} + \frac{x}{10}$

طرفین کو 30 سے ضرب دینے سے

$30 \times \frac{4x}{3} - 30 \times \frac{3}{5} = 30 \times \frac{7}{15} + 30 \times \frac{x}{10}$

$40x - 18 = 14 + 3x$

$40x - 3x = 14 + 18$

$37x = 32$

$x = \frac{32}{37}$

a) If a bus covers a distance of 93 km in one hour, then find its speed in m/s. (5 Marks)

اگر ایک بس 93 کلومیٹر کا فاصلہ ایک گھنٹہ میں طے کرے تو اس کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں معلوم کریں۔(5 نمبر)

Speed of bus = $93\ km/h$

$= \frac{93 \times 1000\ m}{3600\ s}$

$= \frac{93000}{3600}$

$= 25.83\ m/s$

بس کی رفتار =93 کلومیٹر فی گھنٹہ

$= \frac{93 \times 1000}{3600}$

$= \frac{93000}{3600}$

$= 25.83$ میٹر فی سیکنڈ

LAST HOPE STUDY

Construct a triangle ABC such that $m\overline{AB} = 5.3\ cm, m\overline{BC} = 8.4\ cm$ and $m\angle B = 120^\circ$. (5 Marks)

ایک مثلث ABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 5.3$ سینٹی میٹر، $m\overline{BC} = 8.4$ سینٹی میٹر اور $m\angle B = 120^\circ$ ہو۔ (5 نمبر)

For drawing line segment $m\overline{AB} = 5.3\ cm$

$m\overline{AB} = 5.3$ سینٹی میٹر قطعہ خط کھینچنے پر

For drawing an angle of 120° with the help of compass at point B.

پرکار کی مدد سے 120° کا زاویہ نقطہ B پر بنانے پر

For drawing line segment $m\overline{BC} = 8.4\ cm$

$m\overline{BC} = 8.4$ سینٹی میٹر قطعہ خط کھینچنے پر

Join points B and C (1 Mark)

نقطہ B اور C کو ملانے پر

For completing and correct labeling

درست لیبل اور مثلث مکمل کرنے پر

EDUCATION WITH FAHAD
LAST HOPE STUDY

If the radius and height of the cylinder are 7cm and 4cm respectively. Find the surface Area of cylinder. (7 marks)

اگر ایک سلنڈر کا رداس اور اونچائی بالترتیب 7 سینٹی میٹر اور 4 سینٹی میٹر ہے۔ سلنڈر کی سطح رقبہ معلوم کریں۔(7 نمبر)

Radius of cylinder= 7cm

height of cylinder=4cm

surface area of cylinder= $2\pi r(r + h)$

$= 2 \times 3.14 \times 7cm(4cm + 7cm)$

=(43.96cm)(11cm)

$= 483.56cm^2$

سلنڈر کا رداس = 7 سینٹی میٹر

سلنڈر کی لمبائی = 4 سینٹی میٹر

سلنڈر کی سطح کا رقبہ = $2\pi r(r + h)$

$= 2 \times 3.14 \times 7(7 + 4)$

$= (43.96 \times 11)$

=483.56 مربع سینٹی میٹر

LAST HOPE STUDY

ایک کار 2 گھنٹے تک 60 کلو میٹر فی گھنٹہ اور اگلے 3 گھنٹے تک 80 کلو میٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے حرکت کرتی ہے۔ کار کی اوسط رفتار معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Distance covered=Speed×Time

Distance covered in 2 hours=60×2=120 km

Distance covered in 3 hours=80×3=240 km

Total distance covered=120+240=360 km

$$\text{Average speed} = \frac{Total\ Distance\ covered}{Total\ time\ taken}$$

$$\text{Average speed} = \frac{360}{5}$$

Average speed=72 km/h

وقت × رفتار = طے کردہ فاصلہ

کلو میٹر 120 = 2×60 = 2 گھنٹے میں طے کردہ فاصلہ

کلو میٹر 240 = 3×80 = 3 گھنٹے میں طے کردہ فاصلہ

کلو میٹر 360 = 240+120 = کل طے کردہ فاصلہ

$$\text{اوسط رفتار} = \frac{Total\ Distance\ covered}{Total\ time\ taken}$$

$$\text{اوسط رفتار} = \frac{360}{5}$$

کلو میٹر فی گھنٹہ 72 = اوسط رفتار

LAST HOPE STUDY

A 50m deep well is dug whose radius is 3m, find the volume of well. (7 Marks)

50 میٹر گہرائی والا ایک کنواں کھودا گیا جس کا رداس 3 میٹر ہے، کنویں کا حجم معلوم کریں۔(7 نمبر)

Radius of well $= 3\ m$

Depth of well $= 50\ m$

Volume of the well $= \pi r^2 h$

$$= 3.14 \times (3m)^2 \times 50m$$

$$= 1413\ m^3$$

کنویں کا رداس = 3 میٹر

کنویں کی گہرائی = 50 میٹر

کنویں کا حجم $= \pi r^2 h$

$= 3.14 \times (3$ میٹر$)^2 \times 50$ میٹر

$= 1413$ مکعب میٹر

LAST HOPE STUDY

ایک ریل گاڑی کی رفتار پانچ گھنٹوں میں 52 کلو میٹر فی گھنٹہ اور اگلے دو گھنٹوں میں 73 کلو میٹر فی گھنٹہ ہے۔ریل گاڑی کی سات گھنٹوں میں اوسط رفتار معلوم کریں۔ (5نمبر)

وقت× سپیڈ = طے کردہ فاصلہ

(1نمبر) کلو میٹر 260 = کلو میٹر 5 × 52= پانچ گھنٹوں میں طے کردہ فاصلہ

(1نمبر) کلو میٹر 146 = کلو میٹر 2 × 73= دو گھنٹوں میں طے کردہ فاصلہ

(0.5 نمبر) کلو میٹر 406 = 260 +146 = طے کردہ کل فاصلہ

(0.5 نمبر) گھنٹے 7 =5+2= کل وقت

کل وقت/کل طہ کردہ فاصلہ = اوسط رفتار

(1نمبر) $\frac{406}{7}$ = اوسط رفتار

(1نمبر)کلو میٹرفی گھنٹہ 58= اوسط رفتار

Distance covered = speed × Time

Distance covered in 5 hours = 52×5=260 km (1 Mark)

Distance covered in 2 hours = 73×2=146 km (1 Mark)

Total distance covered =260 +146 = 406 km (0.5 Mark)

Total time = 5+2=7hours (0.5 Mark)

Average speed $= \frac{Total\ dis\tan ce\ covered}{total\ time\ taken}$

Average speed$= \frac{406}{7}$ (1 Mark)

Average speed $=$ 58km/h (1Mark)

LAST HOPE STUDY

Construct an equilateral triangle ABC of side length 4cm. (5 Marks)

ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC بنائیں جس کے ایک ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہے۔ (5 نمبر)

For drawing a line segment $\overline{AB} = 4cm.$ (1 Mark)

(1 نمبر) ایک قطعہ خط $\overline{AB} = 4cm$ کھینچنے پر۔

For drawing two arcs of radius 4cm from point A and B . (1 Mark)

(1 نمبر)نقاط A اورB سے 4 سینٹی میٹر رداس کی دو قوسیں کھینچنے پر۔

For joining with the points A and B. (2 Marks)

(2 نمبر) نقاط A اور B سے ملانے پر۔

For completing and correct labeling the triangle. (1 Mark)

(1 نمبر) مثلث مکمل کرنے اور درست لیبل کرنے پر۔

LAST HOPE STUDY

a) Factorize $4xy^2 + 6y^3 - 2y^2 - 12xy^3$ **(5 marks)**

Rubric:

$4xy^2 + 6y^3 - 2y^2 - 12xy^3$

$= 2y^2(2x + 3y - 1 - 6xy)$ (1 mark)

$= 2y^2(2x - 1 - 6xy + 3y)$ (1 mark)

$= 2y^2[1(2x - 1) - 3y(2x - 1)]$ (1 mark)

$= 2y^2(2x - 1)(1 - 3y)$ (2 marks)

تجزی کریں۔ $4xy^2 + 6y^3 - 2y^2 - 12xy^3$ (5 نمبر)

روبرک:

$4xy^2 + 6y^3 - 2y^2 - 12xy^3$

$= 2y^2(2x + 3y - 1 - 6xy)$ (1 نمبر)

$= 2y^2(2x - 1 - 6xy + 3y)$ (1 نمبر)

$= 2y^2[1(2x - 1) - 3y(2x - 1)]$ (1 نمبر)

$= 2y^2(2x - 1)(1 - 3y)$ (2 نمبر)

LAST HOPE STUDY

Solve the equation $8x - 13 = 4(x - 2)$ (5 marks)

Rubrics:

$8x - 13 = 4(x - 2)$	
$8x - 13 = 4x - 8$	(1 mark)
$8x - 4x = 13 - 8$	(1 mark)
$4x = 5$	(1 mark)
$x = \frac{5}{4}$	(2 marks)

مساوات $8x - 13 = 4(x - 2)$ کو حل کریں۔(5نمبر)

روبرک:

$8x - 13 = 4(x - 2)$	
$8x - 13 = 4x - 8$	(1نمبر)
$8x - 4x = 13 - 8$	(1نمبر)
$4x = 5$	(1نمبر)
$x = \frac{5}{4}$	(2نمبر)

LAST HOPE STUDY

a) The speed of a train is 52 km/h in 5 hours and 73 km/h in next 2 hours.Find the avrage speed of the train in 7 hours. (5 Marks)

ایک ریل گاڑی کی رفتار پانچ گھنٹوں میں 52 کلومیٹر فی گھنٹہ اور اگلے دو گھنٹوں میں 73 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ ریل گاڑی کی سات گھنٹوں میں اوسط رفتار معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Distance covered = speed $\times$ Time

Distance covered in 5 hours = $52 \times 5 = 260$ km (1 Mark)

Distance covered in 2 hours = $73 \times 2 = 146$ km (1 Mark)

Total distance covered = $260 + 146 = 406$ km (0.5 Mark)

Total time = $5+2=7$hours (0.5 Mark)

Average speed $= \frac{Total\ distance\ covered}{total\ time\ taken}$

Average speed $= \frac{406}{7}$ (1 Mark)

Average speed $=$ 58km/h (1Mark)

وقت × سپیڈ = طے کردہ فاصلہ

(1 نمبر) کلومیٹر 260 = کلومیٹر 5 × 52 = پانچ گھنٹوں میں طے کردہ فاصلہ

(1 نمبر) کلومیٹر 146 = کلومیٹر 2 × 73 = دو گھنٹوں میں طے کردہ فاصلہ

(0.5 نمبر) کلومیٹر 406 = 260 + 146 = طے کردہ کل فاصلہ

(0.5 نمبر) گھنٹے 7 = 5 + 2 = کل وقت

کل وقت / کل طے کردہ فاصلہ = اوسط رفتار

(1 نمبر) $\frac{406}{7}$ = اوسط رفتار

(1 نمبر) کلومیٹر فی گھنٹہ 58 = اوسط رفتار

LAST HOPE STUDY

Construct an equilateral triangle ABC of side length 4cm. (5 Marks)

For drawing a line segment $\overline{AB} = 4cm$. (1 Mark)

For drawing two arcs of radius 4cm from point A and B . (1 Mark)

For joining with the points A and B. (2 Marks)

For completing and correct labeling the triangle. (1 Mark)

ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC بنائیں جس کے ایک ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہے۔(5 نمبر)

(1 نمبر)ایک قطعہ خط $\overline{AB} = 4cm$ کھینچنے پر۔

(1 نمبر)نقاط A اور B سے 4 سینٹی میٹر رداس کی دو قوسیں کھینچنے پر۔

(2 نمبر)نقاط A اور B سے ملانے پر۔

(1 نمبر)مثلث مکمل کرنے اور درست لیبل کرنے پر۔

LAST HOPE STUDY

a) A bus starts travelling at $6:15$ a.m. and stops at 9:50 p.m. Find the journey time. (8 Marks)

ایک بس صبح 15 : 6 پر سفر شروع کرتی ہے اور رات 9:50 پر رکتی ہے۔ سفر کا دورانیہ معلوم کریں۔(8 نمبر)

Departure time = 6:15 a.m = 6 :15 (1 Mark)

Arrival time = 9: 50 p.m = 21: 50 (1Mark)

	Hours	Minutes	
Arrival time =	21	50	(1 Mark)
Departure time =	-6	15	(1 Mark)
Journey time =	15 hours	35 minutes	(2 Marks)

Journey time = 15 hours 35 minutes (2 Marks)

(1 نمبر) 6:15 = صبح 6:15 = روانگی کا وقت

(1 نمبر) 21:50 = رات 9:50 = آمد کا واقت

	منٹ	گھنٹے	
(1 نمبر)	50	21	= آمد کا واقت
(1 نمبر)	15	6 —	= روانگی کا وقت
(2 نمبر)	منٹ 35	گھنٹے 15	= سفر کا دورانیہ

(2 نمبر) منٹ 35 گھنٹے 15 = سفر کا دورانیہ

LAST HOPE STUDY

If the radius and height of a cylinder are 5cm and 12cm respectively, then find the volume of the cylinder. (7 marks)

اگر ایک سلنڈر کا رداس اور بلندی بالترتیب 5 سینٹی میٹر اور 12 سینٹی میٹر ہو تو سلنڈر کا حجم معلوم کریں۔(7 نمبر)

Radius= 5cm, Height= 12cm (1 mark)

Volume of a cylinder=$\pi r^2 h$ (1 mark)

Volume of a cylinder= $\left(3.14\right)\times(5)^2\times\left(12\right)$ (2.5 marks)

Volume of a cylinder=$942cm^3$ (2.5 marks)

بلندی =h=12 سینٹی میٹر رداس =r=5 سینٹی میٹر (1 نمبر)

سلنڈر کا حجم =$\pi r^2 h$ (1 نمبر)

سلنڈر کا حجم = $\left(3.14\right)\times(5)^2\times\left(12\right)$ (2.5 نمبر)

سلنڈر کا حجم =942 مکعب سینٹی میٹر (2.5 نمبر)

LAST HOPE STUDY

LAST HOPE STUDY