tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

6204

رجسٹر نمبر
Register Number

MATHEMATICS / ریاضی

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[وقت : **2.00** گھنٹے
Time Allowed : **2.00** Hours]

[مارکس : **100**
[Maximum Marks : **100**

ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجیے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔
(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجیے۔

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

PART - I / I پارٹ

15x1=15 دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین متبادل کو چن کر اس کا منتخبہ کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیے۔

Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

1. $\frac{8}{9}$ کے حصول کے لیے $\frac{-6}{11}$ میں سے جو عدد تفریق کیا جانا ہے _____

(a) $\frac{34}{99}$ (b) $\frac{-142}{99}$ (c) $\frac{142}{99}$ (d) $\frac{-34}{99}$

The number which is subtracted from $\frac{-6}{11}$ to get $\frac{8}{9}$ is _____.

(a) $\frac{34}{99}$ (b) $\frac{-142}{99}$ (c) $\frac{142}{99}$ (d) $\frac{-34}{99}$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

.2 $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ کے جمع کی معیاری شکل ہے _____

(a) 1 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{22}$

The standard form of the sum $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ is _____.

(a) 1 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{22}$

.3 عدد _____ کی وجہ سے ناطق اعداد کی تقسیم کے لیے مختتم خصوصیت سچ نہیں ہے۔

(a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) $\frac{1}{2}$

Closure property is not true for division of rational numbers because of the number :

(a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) $\frac{1}{2}$

.4 $7P^3$ اور $(2P^2)^2$ کا حاصل ضرب ہے _____

(a) $14P^{12}$ (b) $28P^7$ (c) $9P^7$ (d) $11P^{12}$

The product of $7P^3$ and $(2P^2)^2$ is _____.

(a) $14P^{12}$ (b) $28P^7$ (c) $9P^7$ (d) $11P^{12}$

.5 اگر $x^2 - y^2 = 16$ اور $(x+y) = 8$ تب $(x-y)$ کی قدر ہے _____

(a) 8 (b) 3 (c) 2 (d) 1

If $x^2 - y^2 = 16$ and $(x+y) = 8$ then $(x-y)$ is _____.

(a) 8 (b) 3 (c) 2 (d) 1

.6 $9x^2 + 6xy$ کے اجزائے ضربی ہیں _____

(a) $3y, (x+2)$ (b) $3x, (3x+3y)$ (c) $6x, (3x+2y)$ (d) $3x, (3x+2y)$

Factors of $9x^2 + 6xy$ are _____.

(a) $3y, (x+2)$ (b) $3x, (3x+3y)$ (c) $6x, (3x+2y)$ (d) $3x, (3x+2y)$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

.7 250 litre کا 12% اتنا ہی ہے جتنا 150 litre کا _____

30% (d) 20% (c) 15% (b) 10% (a)

12% of 250 litres is the same as _____ of 150 litres.

(a) 10% (b) 15% (c) 20% (d) 30%

.8 ایک پھل بیچنے والا اپنے پھل ₹ 200 میں بیچ کر ₹ 40 نفع کماتا ہے۔اس کا فیصدی منافع ہے :

$16\frac{2}{3}\%$ (d) 25% (c) 22% (b) 20% (a)

A fruit vendor sells fruits for ₹ 200 and gains ₹ 40. His gain percentage is :

(a) 20% (b) 22% (c) 25% (d) $16\frac{2}{3}\%$

.9 دو متشابہ مثلثات میں ہمیشہ ہوتے ہیں _____

(a) حادہ زاویے (b) منفرجہ زاویے

(c) قائم زاویے (d) نظیری زاویے

Two similar triangles will always have _____.

(a) acute angles (b) obtuse angles

(c) right angles (d) matching angles

.10 ایک مثلث قائم الزاویہ جس کے ضلعے 12 cm، 16 cm ہیں، کا وتر ہوگا _____

21 cm (d) 24 cm (c) 20 cm (b) 28 cm (a)

The hypotenuse of a right angled triangle of sides 12 cm, 16 cm is _____.

(a) 28 cm (b) 20 cm (c) 24 cm (d) 21 cm

.11 معطیات (ڈاٹا) مجموعہ ہے _____

(a) اعداد کا (b) الفاظ کا (c) پیمائشوں کا (d) مندرجہ بالا سبھی کا

Data is a collection of _____.

(a) numbers (b) words (c) measurements (d) all the above

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

12. ایک دیے گئے ڈاٹا کی اعظم قدر اور اقل قدر میں فرق ہے :

(a) سعت (b) تعدد (c) اختلاف (d) اوسط

The difference between the largest value and the smallest value of the given data is :

(a) range (b) frequency (c) variable (d) average

13. ایک کلاس میں 26 لڑکے اور 15 لڑکیاں ہیں۔ ایک کوئز مقابلے کے لیے ٹیچر کسی ایک لڑکے اور ایک لڑکی کو منتخب کرنا چاہتا ہے۔ کتنے طریقوں سے ٹیچر یہ انتخاب کرسکتا ہے ؟

(a) 41 (b) 26 (c) 15 (d) 390

In a class there are 26 boys and 15 girls. The teacher wants to select a boy or a girl. To represent a quiz competition, in how many ways can teacher make this selection ?

(a) 41 (b) 26 (c) 15 (d) 390

14. اگر آپ تین سکوں کو بیک وقت اچھالو تو کتنے نتائج کا حصول ممکن ہے ؟

(a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 2

How many outcomes can you get when you toss three coins at a time ?

(a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 2

15. گیارہواں فیبونا ٹی (Fibonacci) عدد کیا ہے ؟

(a) 55 (b) 77 (c) 89 (d) 144

What is the eleventh Fibonacci number ?

(a) 55 (b) 77 (c) 89 (d) 144

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

PART - II/II پارٹ

5x1=5 درج ذیل کو جوڑیے :

Match the following :

16. دائرہ کا رقبہ - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$

Area of a circle - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$

17. دائرہ کا محیط - $(\pi + 2)r$

Circumference of a circle - $(\pi + 2)r$

18. قطاع کا رقبہ - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$

Area of the sector - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$

19. نصف کرے کا احاطہ - $2\pi r$

Perimeter of the semi circle - $2\pi r$

20. قوس کی لمبائی - πr^2

Length of the arc - πr^2

PART - III/ III۔ پارٹ

10x2=20 درج ذیل میں سے کوئی دس کے جواب دیجیے :

Answer **any ten** of the following :

21. $\frac{13}{4}$ کی عشاروی شکل لکھیے۔

Write the decimal form of $\frac{13}{4}$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

22. جمع کیجیے :

$\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$

Add : $\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$

23. تفریق کیجیے :

$\frac{9}{17}$ میں سے $\frac{-12}{17}$

Subtract : $\frac{9}{17}$ from $\frac{-12}{17}$

24. آیا 108 ایک مکمل مربع عدد ہے ؟

Is 108 - a perfect square number ?

25. $2x^2y^2, 3y^2z$ اور $-z^2x^3$ کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

Find the product of $2x^2y^2$, $3y^2z$ and $-z^2x^3$.

26. $27y^3$ کو $3y$ سے تقسیم کیجیے۔

Divide $27y^3$ by $3y$.

27. $(a+b)^2$ شناخت کا استعمال کرتے ہوئے $(3a+4c)^2$ کی قدر معلوم کیجیے۔

Find the value of $(3a+4c)^2$ by using $(a+b)^2$ identity.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

28. اگر 450، 600 کا $x\%$ ہو تب x کی قیمت معلوم کیجیے۔

It $x\%$ of 600 is 450, then find the value of x.

29. درج ذیل ڈاٹا کے لیے C.I معلوم کیجیے :

سودمرکب سالانہ معلوم کیجئے :

اصل زر = ₹4000 ؛ شرح سود = 5% سالانہ ؛ مدت = 2 سال

Find the C.I for data given below :

principal = ₹ 4000, r = 5% p.a, n = 2 years. Interest compounded annually.

30. آیا ایک مثلث قائم الزاویہ کے اضلاع 5 cm ، 12 cm اور 13 cm ہوسکتے ہیں ؟

Can a right angled triangle have sides that measure 5 cm, 12 cm and 13 cm ?

31. ربعات معلوم کیجیے جن میں درج ذیل نقاط واقع ہیں :

(i) $(3, -4)$

(ii) $(5, 7)$

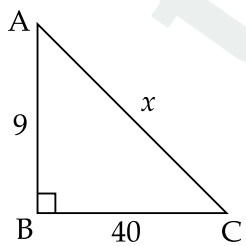
Find the quadrants in which the following points lie on ?

(i) $(3, -4)$

(ii) $(5, 7)$

32. x کی قدر معلوم کیجیے :

Find the value of x.



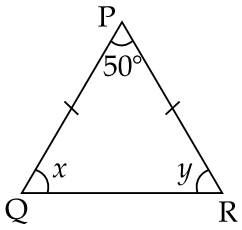
[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

33. x اور y کی قیمت معلوم کیجیے :

Find the value of x and y.



34. سعتیں معلوم کیجیے :

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

Find the range.

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

PART-IV / IV۔ پارٹ

8x5=40

کوئی آٹھ سوالات کے جواب دیجیے :

Answer **any eight** of the following :

35. جمع کیجیے :

$\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$

Add : $\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$

36. دو ناطق اعداد کا حاصل ضرب $\frac{-2}{3}$ ہے۔ اگر ایک عدد $\frac{3}{7}$ ہو، تب دوسرا عدد معلوم کیجیے۔

The product of two rational numbers is $\frac{-2}{3}$. If one number is $\frac{3}{7}$ then, find the other.

37. طویل تقسیمی طریقے سے 1764 کا تواتر جذر معلوم کیجیے۔

Find the square root of 1764 by long division method.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

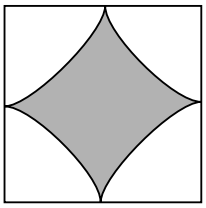
38. حل کیجیےاور جواب قوت نما کی عددی شکل میں دیجیے :

$(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$.

Simplify and write the answer in exponential form $(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$.

39. شیڈ کیے گئے حصّہ کا رقبہ معلوم کیجیے :

Find the area of the shaded part.



10 cm

40. تقسیم کیجیے :

$(32y^2 - 8yz)$ by $2y$

Divide $(32y^2 - 8yz)$ by $2y$

41. $(a-b)^2$ شناخت کا استعمال کرتے ہوئے 998^2 کی قدر معلوم کیجیے۔

Find the value of 998^2 by using $(a-b)^2$ identity.

42. توسیع کیجیے :

$(x+3)\,(x+5)\,(x+2)$

Expand : $(x+3)\ (x+5)\ (x+2)$

43. اجزائے ضربی میں تقسیم کیجیے :

$x^2 + 8x + 15$

Factorise : $x^2 + 8x + 15$

[صفحہ الٹیئے / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

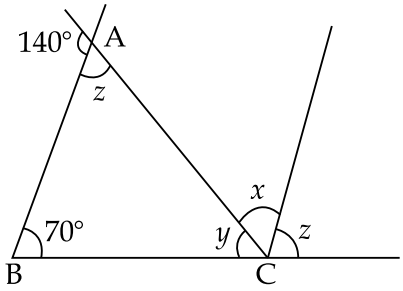
tnkalvi.online

44. اگر 48 مرد ایک دن میں 7 گھنٹے کام کرکے 24 دنوں میں کام کی تکمیل کرتے ہوں تو 28 مرد روازانہ 8 گھنٹے کام کرکے کتنے دنوں میں اسی کام کو مکمل کریں گے ؟

If 48 men working 7 hours a day can complete a work in 24 days, then in how many days will 28 men working 8 hours a day can complete the same work ?

45. x, y اور z کی قدر معلوم کیجیے :

Find the value of x, y and z.



46. درج ذیل معطیات کو غیر گروہی تعدد جدول سے ظاہر کیجیے جس میں 25 خاندانوں کے بچے دیے گئے ہیں۔

1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

Represent the following data in ungrouped frequency table which gives the number of children in 25 families.

1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

PART - V / V۔پارٹ

2x10=20

درج ذیل سوالات حل کیجیے :

Answer the following questions.

47. (a) ایک ذوار بعتہ الاضلاع DEAR پر غور کیجیے جس میں $DE = 6$ cm، $EA = 5$ cm، $AR = 5.5$ cm، $RD = 5.2$ cm

اور

$DA = 10$ cm ہے اور اس کا رقبہ معلوم کیجیے۔

یا

(b) ایک مربع منحرف AIMS بنائیے جس میں $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$، $AI = 6$ cm، $IM = 5$ cm، $AM = 9$ cm اور $MS = 6.5$ cm ہو اور اس کا رقبہ بھی معلوم کیجیے۔

(a) Construct a quadrilateral DEAR with $DE = 6$ cm, $EA = 5$ cm, $AR = 5.5$ cm, $RD = 5.2$ cm and $DA = 10$ cm and find its area.

OR

(b) Construct a trapezium AIMS with $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$, $AI = 6$ cm, $IM = 5$ cm, $AM = 9$ cm and $MS = 6.5$ cm and find its area.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mathematics-eslc-2022-urdu-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

48. (a) نقاط $A(-2, 6)$ اور $B(4, -3)$ کو جوڑ کر ایک قائم خط کھینچئے۔

یا

(b) ترسیم کھینچئے

$y = 5x$

(a) Draw a straight line by joining the points $A(-2, 6)$ and $B(4, -3)$.

OR

(b) Draw a graph of $y = 5x$.

- o O o -

tnkalvi.online

tnkalvi.online