

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25
5th Month, 4th Week, 6th Day	Monthly Test (Domain 3,4)	

Q.1 Choose the correct option (1×13 = 13) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) The sum of interior angles of a triangle is: مثلث کے اندرونی زاویوں کے مجموعے ہوتا ہے۔

(a) 60°	(b) 90°	(c) 180°	(d) 360°
---------	---------	----------	----------

(ii) If in a right angled triangle ABC,  $m\angle C = 90^\circ$ , then c is called:

اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC میں  $m\angle C = 90^\circ$  ہو تو c کہلاتا ہے۔

(a) base	قاعدہ	(b) hypotenuse	وتر
(c) perpendicular	عمود	(d) vertex	کوئی

(iii) The sum of the measures of any two sides of a triangle is always \_\_\_\_\_ the measure of its third side.

مثلث کی کسی بھی دو سائیڈز کا مجموعہ ہمیشہ اس کی تیسری سائیڈ کے ..... ہوتا ہے۔

(a) less than	کم ہونا	(b) greater than	زیادہ ہونا
(c) equal to	برابر ہونا	(d) less than or equal to	کم یا برابر ہونا

(iv) If in a right angled triangle ABC,  $m\angle C = 90^\circ$ , and  $\angle A$  is base angle, then b is called: اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC میں  $m\angle C = 90^\circ$  قاعدے کا  $\angle A$  ہو b کہلاتا ہے: تو

(a) base	قاعدہ	(b) hypotenuse	وتر	(c) perpendicular	عمود	(d) vertex	کوئی
----------	-------	----------------	-----	-------------------	------	------------	------

(v) In a right angled triangle the side opposite to the right angle is called:

ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ الزاویہ کے اضلاع مخالف ہوتے ہیں کہلاتے ہیں:

(a) perpendicular	عمود	(b) base	قاعدہ
(c) hypotenuse	وتر	(d) right angle	قائمہ الزاویہ

(vi) Every triangle is congruent to: ہر مثلث متماثل ہے۔

(a) congruent	متماثل	(b) similar	ایک جیسی	(c) rotation	روٹیشن	(d) itself	خود ساختہ
---------------	--------	-------------	----------	--------------	--------	------------	-----------

(vii) An arc whose measure is less than  $180^\circ$  is called a \_\_\_\_\_.

ایسی قوس جس کی پیمائش  $180^\circ$  ڈگری سے کم ہو..... کہلاتا ہے۔

(a) minor arc	معمولی قوس	(b) major arc	اہم قوس
(c) arc length	قوس کی لمبائی	(d) sector area	سیکٹر کا رقبہ

(viii) In \_\_\_\_\_ the size and shape of the figure does not change.

جس فکر کی سائز اور شکل تبدیلی نہ ہو..... کہلاتی ہے۔

(a) transformation	ٹرانسفارمیشن	(b) rotation	روٹیشن
(c) enlargement	اضافہ کرنا	(d) triangle	مثلث

(ix) A straight line that touches a circle at a single point externally is

called: ایسی سیدھی لائن جو دائرے کے ایک نقطہ کو بیرونی طور پر چھوئے کہلاتی ہے:

(a) chord	لیکر	(b) tangent	نقطہ تماس	(c) sector	سیکٹر	(d) line segment	لیکر کا ٹکڑا
-----------	------	-------------	-----------	------------	-------	------------------	--------------

(x) The perpendicular distance from base to the apex in a pyramid is called \_\_\_\_\_ .

(a) area	رقبہ	(b) lateral surface area	سطح کارقبہ
(c) slant height of pyramid	اہرام کی ترچی اونچائی	(d) altitude	اونچائی

(xi) The volume of pyramid is always \_\_\_\_\_ of the prism.

اہرام کا حجم پریزم کے ہمیشہ..... ہوتا ہے۔

(a) two-third	دو تہائی	(b) one-third	ایک تہائی
(c) one-fourth	ایک چوتھائی	(d) two-fourth	دو چوتھائی

(xii) A point which tells, where to draw an enlargement is called:

ایک نقطہ جو بتاتا ہے اضافہ کہاں کیا جائے..... کہلاتا ہے۔

(a) rotation	روٹیشن	(b) centre of rotation	روٹیشن کا مرکز
(c) centre of enlargement	اضافے کا مرکز	(d) transformation	ٹرانسفارمیشن

(xiii) If the objects and figures have exactly the same shapes and size then they are called. اگر جسامت اور سائز ایک جیسی شکل اور سائز ہو تو اسے کہتے ہیں۔

(a) similar objects	ایک جیسے اوبجیکٹ	(b) congruent object	متماثل اوبجیکٹ
(c) transformation	ٹرانسفارمیشن	(d) rotation	روٹیشن چکر

Q.1. Answer the following questions. (2 × 4 = 8) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) Find the volume of a hexagon based pyramid with base area  $23\text{cm}^2$  and height 8cm. قاعدے کا رقبہ  $23\text{cm}^2$  مربع سینٹی میٹر اور اونچائی 8 سینٹی میٹر کے ساتھ مسدس پرستی حجم معلوم کریں۔

(ii) A spherical tank is of radius 7.7m. How many liters of water can it contain ایک کروی ٹینک کا رداس 7.7 میٹر ہے یہ کتنے لٹری پانی رکھ سکتا ہے؟

(iii) Construct a rhombus STUV, when  $m\angle S = 60^\circ$ , and  $m\angle U = 90^\circ$ .

STUV معین بنا لیں جبکہ  $m\angle S = 60^\circ$  اور  $m\angle U = 90^\circ$  ہو۔

(vi) If central angle of the sector of circle is  $36^\circ$  and r is 15cm then what will be the arc length? اگر دائرے کے سیکٹر کا مرکزی زاویہ  $36^\circ$  ہے اور رداس 15 سینٹی میٹر ہے تو قوس کی لمبائی کیا ہوگی؟

Q.4. Construct the following triangles with the help of a ruler and a compass.

پیمانے اور کپاس کی مدد سے درج ذیل مثلثوں کو بنائیں۔

(a)  $\triangle LMN$ , when  $m\angle M = 5.8^\circ$ ,  $m\angle L = 8^\circ$  and  $m\angle N = 8^\circ$

(b)  $\triangle PQR$ , when  $m\angle Q = 5.7^\circ$ ,  $m\angle R = 3.5^\circ$  and  $m\angle P = 75^\circ$