

برج کورس 2023 - ریاضی - نویں جماعت - بعد کی جانچ (Post Test)

30

کل نمبرات:

جماعت: نویں (IX)

طالب علم کا نام: ..... حاضری نمبر: .....  
اسکول کا نام: ..... تاریخ: .....

(ہر جواب کے لیے 2 نمبرات)

سوال 1 :  $\frac{2}{4}$  اور  $\frac{4}{5}$  ان دونوں اعداد کے درمیان آنے والے کوئی چار ناطق اعداد لکھیے۔  
(1)

سوال 2 : حل کیجیے۔  $(7^{-3})^{-5} \div (7^{-2})^6$

سوال 3 : بشری کے پاس 100 روپے کے جتنے نوٹ ہیں اس کے ڈیڑھ گنا نوٹ 50 روپیوں کے ہیں۔ اس کے پاس کل 700 روپے ہیں تو اس میں 100 روپے کے کتنے نوٹ ہوں گے؟

سوال 4 : ایک مستطیل نما باغیچے کی لمبائی  $(5x + 3)$  میٹر اور چوڑائی  $(2x - 3)$  میٹر ہے تو باغیچے کا رقبہ معلوم کیجیے۔

$$(2a - b)^2 - (3a^2 - 4ab - b^2)$$

سوال 5 : مختصر کیجیے۔

سوال 6 : ایک ملازمت پیشہ شخص کی ابتدا میں تنخواہ 20,000 روپے ماہانہ ہے۔ اگر ہر سال اس کی تنخواہ میں 8% کا اضافہ ہوتا ہے تو بتائیے کہ دو سال بعد اس کی تنخواہ کتنی ہوگی؟

سوال 7 :  $y$ ،  $x$  کے ساتھ بالمعکوس بدلتا ہے تب ذیل کی جدول مکمل کیجیے۔

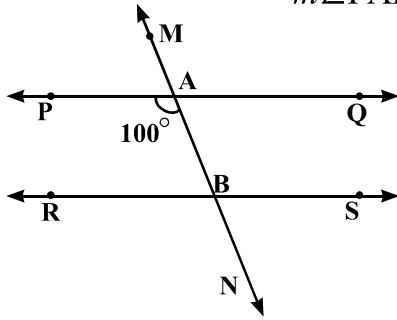
0.4	.....	3	.....	4	$x$
.....	4.8	.....	12	24	$y$

سوال 8 : ذواربعتہ الاضلاع  $\square WXYZ$  کے متواتر زاویوں کی پیمائش کی نسبت 3 : 4 : 5 : 6 ہے تو ذواربعتہ الاضلاع کے تمام زاویوں کی پیمائش معلوم کیجیے۔ ذواربعتہ الاضلاع کی قسم بتائیے اور جواب کی مناسب وجہ لکھیے۔

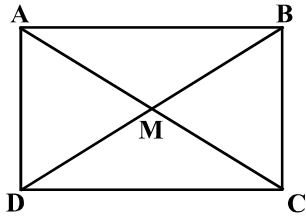
سوال 9 :  $\triangle PQR$  اس طرح بنائیے کہ  $l(PQ) = 6$ ،  $\angle Q = 30^\circ$  اور  $\angle R = 50^\circ$

سوال 10: ایک مدور استوانہ نما پانی کی ٹنکی کا قطر 5 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی (بلندی) 7 میٹر ہے تو اس ٹنکی میں زیادہ سے زیادہ کتنے لٹر پانی سمائے گا؟

سوال 11: متصل شکل میں خط  $PQ \parallel RS$ ، خط  $MN$  قاطع خط ہے۔  $m\angle PAB = 110^\circ$  تب  $\angle SBN$  کی پیمائش معلوم کیجیے۔ وجہ لکھیے۔



سوال 12: شکل میں  $\square ABCD$  ایک مستطیل ہے۔ وتر  $AC$  اور  $BD$  ایک دوسرے کو نقطہ  $M$  پر قطع کرتے ہیں تب متماثل مثلثوں کی کوئی دو جوڑیاں لکھیے۔



سوال 13 : آٹھویں جماعت کے 40 طلبہ نے روزانہ پڑھائی کے لیے دیا ہوا وقت (گھنٹوں میں) اور طلبہ کی تعداد کا تعدد ذیل کی جدول میں دیا گیا ہے۔ معلومات کی بنا پر طلبہ نے پڑھائی کے لیے جو وقت دیا اس کا میانہ معلوم کیجیے۔

4	3	2	1	وقت (گھنٹوں میں)
10	8	14	8	طلبہ کی تعداد

سوال 14 : ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 40، 20، 30 اکائیاں ہیں۔ بتائیے کہ یہ مثلث قائمہ الزاویہ مثلث ہے یا نہیں؟

سوال 15 : 'O' مرکز والے دائرہ میں قطعہ MN دائرہ کا قطر ہے۔ کچھ مرکزی زاویوں کی پیمائش شکل میں دی گئی ہے۔ اس بنا پر قوس ABC اور قوس ADC کی پیمائش معلوم کیجیے۔

