

نشست نمبر

--	--	--	--	--	--	--	--

0 2 1 1

Set

C

Medium : Urdu

امتحان پرچہ نمبر 1

صفحات : 32

زبان اول اور علم ریاضی
First Language and
Mathematics

وقت : 11.00 To 12.30

کل مارکس : 150

سوالیہ پرچہ حل کرنے سے پہلے دی گئی ہدایات کو غور سے پڑھیے۔

(1) اس سوالیہ پرچہ کے دو حصہ ہیں۔ حصہ "I" میں زبان اول (اُردو) کے لئے 25 سوالات ہیں۔ حصہ II میں علم ریاضی کے لئے 50 سوالات ہیں۔ اس طرح سوالیہ پرچہ میں کل 75 سوالات ہیں۔ ہر سوال کو حل کرنا ضروری ہے۔

(2) ہر سوال کے 2 نمبرات ہیں۔

(3) سوالیہ پرچہ حل کرنے کے لئے کل 90 منٹ کا وقت دیا جائے گا۔

(4) جواب کا اندراج کرنے کے لئے الگ سے جوابی پرچہ دیا گیا ہے۔ ہر سوال نمبر کے سامنے چار متبادلات کے لئے ترتیب وار چار دائرے دئے گئے ہیں۔ اُس میں صحیح متبادل والے دائرے کو دی گئی مثال کے مطابق رنگ بھرنا ہے۔

مثال : سوال نمبر 6 کے صحیح جواب کا متبادل نمبر 2 ہو تو اسے اس طرح درج کریں۔

سوال نمبر 6 : 1 2 3 4

(5) ذیل کے مطابق درج کئے گئے جوابات قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1 2 3 4

(6) متبادل دائروں کو بھرتے وقت صرف کالی یا نیلی بال پین کا استعمال کریں۔ پینسل سے بھرے گئے جوابات ناقابل قبول ہوں گے۔

(7) ایک بار درج کیا ہوا جواب تبدیل نہیں کیا جاسکے گا۔

(8) سوالیہ پرچہ میں زیادہ سے زیادہ 20% سوالات کے چار متبادل میں سے دو متبادل صحیح ہوں گے۔ وہ دونوں متبادل درج کرنا لازمی ہے۔ ایسے سوالات کے سامنے، دو صحیح متبادل پہچانے، اس طرح کی ہدایت دی ہوئی ہوگی۔

(9) 'دو صحیح متبادل پہچانے، ایسی ہدایت کے علاوہ دیگر سوالات کے لئے ایک سے زائد دائرہ درج کرنے پر یا کانٹ چھانٹ کئے ہوئے جوابات ناقابل قبول ہوں گے۔

(10) سوالیہ پرچہ میں ہر ایک صفحہ کے چلی جانب رفق کام کے لئے جگہ مہیا کی گئی ہے، اسی جگہ پر رفق کام کیا جائے۔

(11) امتحان کے لئے وقت محدود ہے اس لئے اگر آپ کو کسی سوال کا جواب نہیں آتا ہو تو آگلا سوال حل کریں۔ آخر میں وقت بچنے پر بقیہ سوالات حل کرنے کی کوشش کریں۔

(12) اگر کسی سوال میں خامی غلطی ہو تو اس کی پوچھ تاچھ 'سپر وائزر' یا 'سینئر انچارج' سے نہ کریں۔

(13) سوال میں کوئی خامی غلطی راعتراض ہو تو اس کا تحریری شکایت کسی سرپرست یا اسکول B.E.O. یا ایجوکیشن آفیسر کو نہ بھیجتے ہوئے براہ راست پریکٹس پریشر کے نام راست رڈ اک راءى۔ میل کے ذریعے روانہ کریں۔

(14) خامی غلطی راعتراض سے متعلق تحریری شکایت روانہ کرنے کی مدت پریکٹس پریشر کی ویب سائٹ پر عارضی جوابات شائع کرنے کے دس دنوں تک رہے گی۔ دی گئی مدت کے آخری دن تک وصول ہونے والی تحریری شکایتوں پر ہی غور کیا جائے گا۔

(15) طباعت کی غلطی یا دیگر وجوہات کی وجہ سے اگر سوال میں کوئی غلطی سرزد ہوگی تو ماہرین کی کمیٹی کی آراء کے مطابق اس سوال کو منسوخ کیا جائے گا۔

حصہ ۱

زبان اول

1. 'کیا ذہانت پائی ہے اس غریب نے'

بتائیے مندرجہ بالا جملے میں فجائیہ علامت کہاں لگائیں گے؟

(1) نے! (2) کیا!

(3) ذہانت! (4) اس!

2. 'بڑے میاں نے کوشش کی کہ کسی طرح تو ہم پرستی ختم ہو جائے۔'

مندرجہ بالا جملے میں حروفِ عطف پہچانیے :

(1) کی (2) کہ

(3) کسی (4) نے

3. دئے گئے متبادلات میں صرف مذکر جنس کا گروہ پہچانیے (دو متبادل کا انتخاب کیجئے):

(1) بکرا، ملازمہ، سیدانی (2) شوہر، کتیا، عورت

(3) حاجی، ذاکر، ہاتھی (4) بادشاہ، نواب، جوگی

4. متبادل میں واحد- جمع کی جوڑیاں دی گئی ہیں جس میں ایک جوڑی غلط ہے، اسکا متبادل

پہچائیے :

(1) کائی— کائیاں (2) سیارہ— سیارگاں

(3) حکم— حکماء (4) یوم— ایام

5. متبادل میں چند جملے دئے گئے ہیں۔ اس میں جو استفہامیہ اقراری جملہ ہے، اسے پہچائیے :

(1) یہ قافلہ کہاں سے چلا ہے؟

(2) کیا تم نہیں جانتے جھوٹ بولنا گناہ ہے؟

(3) میں اسے کیسے بلاتا؟

(4) پھر کیا تم خاک جانتے ہو؟

6. ناصح مشفق تیری صفت ہے اور مرشد برحق تیرا نام ہے۔

مندرجہ بالا جملے کی قسم پہچائیے۔

(1) سوالیہ جملہ (2) مخلوط جملہ

(3) مفرد جملہ (4) مرکب جملہ

7. درج ذیل جملے میں خط کشیدہ علامت کا نام بتائیے۔

”کہا تو بھائی ء اس وقت نہیں دیکھ سکتی“ پھر کسی وقت آنا۔“

(1) سکتہ (2) تفصیلہ

(3) رابطہ (4) ختمہ

8. درج ذیل جملوں میں صحیح رموز و اوقاف استعمال ہونے والے جملے کی شناخت کیجئے:

(1) ”قاضی صاحب! نکاح پڑھائیے؟“

(2) ”وہ شرطیں کیا ہیں“

(3) ”لڑکو! ہوشیار ہو جاؤ! سواری آرہی ہے“

(4) ”ہاں! حضور! آپ آئیے“

9. درج ذیل جملے میں ماضی کی قسم پہچانیے:

کاش! میں وزیر اعظم ہوتا۔

(1) ماضی تمنائی (2) ماضی شرطیہ

(3) ماضی احتمالی (4) ماضی شکلی

10. علامہ اقبال کے دو تصانیف مندرجہ ذیل متبادل میں سے تلاش کیجئے:

(1) بانگِ درا (2) ضربِ کلیم

(3) اندازِ بیاں (4) ہوائی قلعے

11. درج ذیل شعر میں صنعت کی قسم پہچانیے:

ادا کی سنت شبیرؓ کس نے یوں زمانے میں

گئے کتنے سلاطین کس نے سمجھا خون کو پانی

(1) صنعت تشبیہ (2) صنعت تلمیح

(3) صنعت مبالغہ (4) صنعت تضاد

12. ”جغرافیہ ناک اور کان کا، اس سبق کے مصنف کا نام بتائیے:

(1) اطہر پرویز (2) راجندر سنگھ بیدی

(3) طالب زیدی (4) علی عباس حسینی

سوال نمبر 13 تا 15 : ذیل میں دی گئی عبارت کا بغور مطالعہ کیجئے اور اسکے نیچے دئے گئے سوالات کے صحیح

جواب متبادل میں سے تلاش کیجئے۔

سائنس کو انسانی قدروں سے کوئی خاص سروکار نہیں۔ اس کی ایجادوں کی مدد سے انسانیت ترقی کر سکتی ہے اور ان ہی سے انسانیت تباہ و برباد بھی ہو سکتی ہے۔ آج کے خونیں مناظر کے تصور سے دل بے اختیار ہو کر کہہ اُٹھتا ہے ”کاش! سائنس نے یہ ترقیاں نہ کی ہوتیں!“ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ انسانیت خودکشی پر آمادہ ہے اور اس جرم میں سائنس اُس کا معین مددگار ہے۔ یہ بھی صحیح ہے کہ سائنس کی کسی ایجاد سے ناجائز مصرف لینے کا ذمہ دار انسان ہے، سائنس نہیں۔ کہہ سکتے ہیں کہ سائنس تو ہمیں قتل و غارت گری کی تلقین نہیں کرتا، انسان کو خودکشی پر نہیں اُبھارتا، اس لئے سائنس مورد الزام نہیں۔ یہ بات ایک حد تک صحیح ہے لیکن ہمیں یہ نہ بھولنا چاہئے کہ سائنس پر سماجی ذمہ داریاں عائد ہوتی ہیں۔ یہ انسانی بہبودی کے لئے عالم وجود میں آیا۔ سائنس تباہی و بربادی کے سامان مہیا کر کے علیحدگی اختیار نہیں کر سکتا اور یہ کہہ کر الزام سے بری نہیں ہو سکتا کہ چیزیں تو ایجاد ہو گئیں، اب ان سے کام لینا میرا کام نہیں۔ سائنس اور سائنس دانوں کا یہ فرض ہے کہ وہ اپنی ایجاد کی ہوئی چیزوں کو انسانیت کی تباہی کا ذریعہ نہ بننے دیں۔

13. انسانیت کی تباہ و بربادی اور ترقی کا ذمہ دار کون ہے؟

- (1) انسانی قدریں
(2) سائنس داں
(3) خود انسان
(4) سائنسی ایجادات

14. سائنس کا عالم وجود میں آنے کا کیا مقصد ہے؟

- (1) انسانی مصرف کے لئے
(2) انسانی بہبودی کے لئے
(3) انسانی قدروں کے لئے
(4) نئی نئی ایجادوں کے لئے

15. سائنس اور سائنس دانوں کا کیا فرض ہے؟

- (1) وہ اپنی ایجاد کی ہوئی چیزوں کو انسانیت کی تباہی کا ذریعہ نہ بننے دیں
(2) وہ اپنی ایجاد کی ہوئی چیزوں کو انسانیت کی تباہی کا ذریعہ بنا دیں
(3) وہ اپنی ایجاد کی ہوئی چیزوں کو خود تک محدود رکھیں
(4) وہ اپنی ایجاد کی ہوئی چیزوں کو مفت میں تقسیم کریں

سوال نمبر 16 تا 18 : مندرجہ ذیل نظم کو پڑھ کر اس کے نیچے دئے ہوئے سوالوں کے جوابات دیجئے۔

نظر جھکائے عروسِ فطرت جبیں سے زلفیں ہٹا رہی ہے

سحر کا تارہ ہے زلزلے میں افق کی لوتھر تھرا رہی ہے

روشِ روشِ نغمہءِ طرب ہے چمن چمنِ جشنِ رنگ و بو ہے

ٹیور شاخوں پہ ہیں غزل خواں کلی کلی گنگنا رہی ہے

ستارہ صبح کی رسیلی جھپکتی آنکھوں میں ہیں فسانے

نگارِ مہتاب کی نشیلی نگاہِ جادو جگا رہی ہے

ٹیور بزمِ سحر کے مطرب لچکتی شاخوں پر گارہے ہیں

نسیمِ فردوس کی سہیلی گلوں کو جھولا جھلا رہی ہے

کلی پہ بیلے کی کس ادا سے پڑا ہے شبنم کا ایک موتی

نہیں یہ ہیرے کی کیل پہنے کوئی پری مسکرا رہی ہے

16. شاعر اس نظم میں کس وقت کے منظر کو بیان کر رہا ہے؟

(1) رات (2) صبح

(3) دوپہر (4) شام

17. بزمِ سحر کا مطرب کسے کہا گیا ہے؟

(1) ہوا (2) درخت

(3) پرندے (4) شبنم

18. دی گئی نظم میں سے 'چاند' کا ہم معنی لفظ تلاش کیجئے:

(1) مہتاب (2) طیور

(3) سحر (4) افق

19. 'شکلیب'

اس لفظ کے معنی بتائیے:

(1) آندھی (2) ہیرا

(3) حیات (4) برداشت

20. 'لاغر' کا متضاد لفظ متبادل سے تلاش کیجئے:

(1) بیمار (2) فرہ

(3) سُست (4) بخیل

21. 'املا' کے لحاظ سے درست لفظ کی شناخت کیجئے:

(1) نہ ہنجار (2) ناحجار

(3) ناہنجار (4) نہ حجار

22. 'جیسی کرنی ویسی بھرنی' اس کہاوت کے لئے مناسب متبادل دئے گئے ہیں؟ ذیل میں سے صحیح

دو متبادل تلاش کیجئے:

(1) اچھے کا بدلہ برا (2) برے کا بدلہ اچھا

(3) اچھے کا بدلہ اچھا (4) برے کا بدلہ برا

23. لفظوں کے مجموعے کے لئے نیچے دئے ہوئے متبادل میں سے مناسب لفظ پہچانیے۔

’کسی حاکم کے ساتھ اٹھنے بیٹھے والا۔۔۔۔‘

(1) مصاحب (2) وزیر

(3) ظریف (4) شہزادہ

24. کلجا پکڑ ماں تو بس رہ گئی:

کلی کی طرح سے بکس رہ گئی۔

دئے گئے شعر میں خط کشیدہ محاورے کے معنی متبادل سے پہچانیے:

(1) مجبور ہو جانا (2) مُرجھا کر رہ جانا

(3) پہلو میں درد ہونا (4) خاموش ہو جانا

25. آواز کے اعتبار سے حروفِ تہجی کی کتنی قسمیں ہیں؟

(1) پانچ (2) تین

(3) دو (4) ایک

حصہ II

حساب

26. 'O' مرکز والے ایک دائرہ کا نصف قطر 13 سم ہے۔ اس دائرہ کے ایک وتر کا مرکز سے فاصلہ 5 سم ہے، تو اس وتر کی لمبائی معلوم کیجئے۔

(1) 24 سم (2) 12 سم

(3) 13 سم (4) 26 سم

27. 21 سے 30 تک کے اعداد کے درمیان میں آنے والے مفرد اعداد کا مجموعہ اور مرکب اعداد کے مجموعہ کا فرق درج ذیل میں سے کس عدد سے پوری طرح تقسیم پذیر ہوگا؟

(الف) 3 (ب) 7

(ج) 151 (د) 17

(1) (الف) اور (ب) سے تقسیم پذیر ہے

(2) صرف (ب) سے تقسیم پذیر ہے

(3) صرف (ج) سے تقسیم پذیر ہے

(4) صرف (د) سے تقسیم پذیر ہے

28. ایک مثلث کے دو خارجہ زاویے بالترتیب 140° اور 130° ہیں، تو بتائیے وہ مثلث کونسی قسم کا مثلث ہوگا؟

(1) حادہ الزاویہ مثلث (2) منفرجتہ الزاویہ مثلث

(3) قائمہ الزاویہ مثلث (4) متساوی الاضلاع مثلث

Space for Rough Work

29. قواعد کے لئے جماعت ششم کی 45 لڑکیاں، جماعت ہفتم کی 30 لڑکیاں اور جماعت ہشتم کی 60 لڑکیوں کو کھیل کے میدان پر جماعت کے لحاظ سے الگ الگ قطار میں کھڑا کرنا ہے۔ ہر قطار میں لڑکیوں کی تعداد یکساں ہو اس غرض سے ایک قطار میں زیادہ سے زیادہ کتنی لڑکیاں ہونگی؟

(1) 12 (2) 15

(3) 18 (4) 20

30. 33 سم لمبا، 18 سم چوڑا اور 8 سم اونچا ٹھوس دھاتی مکعب نما کندہ کو پگھلا کر 0.2 سم موٹائی اور 6 سم قطر والے کتنے سکے ڈھالے جاسکتے ہیں؟

(1) 540 (2) 640

(3) 740 (4) 840

31. اسماء باجی نے ایک اسکوٹر 55,000 روپے میں خریدی۔ استعمال شدہ اسکوٹر کی قیمت ہر سال 8% سے کم ہوتی ہے، تو بتائیے کہ دو سال کے بعد اس اسکوٹر کو فروخت کرنے پر انہیں کتنے روپے حاصل ہونگے؟

(1) 46,552 روپے (2) 64,152 روپے

(3) 61,452 روپے (4) 43,525 روپے

Space for Rough Work

32. ایک جماعت کے 20 طلبہ کے قد کی اونچائی کو ظاہر کرنے والا تعددی جدول ذیل میں دیا گیا ہے۔ اس کی بناء پر ان کی اونچائی کا میانہ معلوم کیجئے:

تعدد	اونچائی (سم)
7	151
4	153
6	155
3	157

(1) 154 سم (2) 153.5 سم

(3) 153 سم (4) 154.5 سم

33. ایک زمین میں 8 میٹر لمبا، 5 میٹر چوڑا اور 1.5 میٹر گہرا گڑھا کھود کر اس کی مٹی کو 25 میٹر لمبائی اور 16 میٹر چوڑائی والے مستطیل نما سطح زمین پر یکساں بچھائی گئی، تو بتائیے اس مٹی کی تہہ کی موٹائی کتنی ہوگی؟ (دو صحیح متبادل پہچانیے)

(1) 0.15 میٹر (2) 15 سم

(3) 0.015 سم (4) 1.50 میٹر

Space for Rough Work

34. $64x^2 + \frac{y^2}{25}$ اس الجبری عبارت کو کامل مربع بنانے کے لئے درج ذیل میں سے کونسا رکن جمع

کریں گے؟ (دو صحیح متبادل پہچانیے)

$$-\frac{16}{5}xy \quad (2) \qquad \frac{16}{5}xy \quad (1)$$

$$-\frac{8}{5}\frac{x}{y} \quad (4) \qquad \frac{+8}{5}xy \quad (3)$$

$$\frac{0.36 \times 0.27 \times 0.001}{0.06 \times 0.03 \times 0.1} = \text{کتنا؟} \quad .35$$

$$5.04 \quad (2) \qquad 5.4 \quad (1)$$

$$540 \quad (4) \qquad 54 \quad (3)$$

36. 13 سم ضلع والے معین کے ایک وتر کی لمبائی 24 سم ہو تو دوسرے وتر کی لمبائی کتنی ہوگی؟

$$10 \text{ سم} \quad (2) \qquad 5 \text{ سم} \quad (1)$$

$$12 \text{ سم} \quad (4) \qquad 13 \text{ سم} \quad (3)$$

Space for Rough Work

37. عرشین نے مفرد سود کے حساب سے ایک بینک میں 15,000 روپے 3 سال کے لئے رکھے۔

مدّت ختم ہونے پر اسے 24,000 روپے حاصل ہوئے، تو بتائیے سود کی شرح کتنی ہوگی؟

(1) 20 فی صدی فی سال (2) 15 فی صدی فی سال

(3) 22 فی صدی فی سال (4) 25 فی صدی فی سال

38. مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان درست ہے؟

(الف) مربع، مستطیل ہوتا ہے

(ب) مستطیل، متوازی الاضلاع ہوتا ہے

(ج) مربع، متوازی الاضلاع ہوتا ہے

(د) معین، مربع ہوتا ہے

(دو صحیح متبادل پہچانیے)

(1) (الف) اور (ب) صحیح ہیں (2) (ب) اور (ج) صحیح ہیں

(3) (الف)، (ب)، (ج)، (د) صحیح ہیں (4) (ج) اور (د) صحیح ہیں

Space for Rough Work

39. ایک مخروط کی خمدار سطح کا رقبہ 204.1 مربع سم ہے۔ اس کے قاعدہ کا نصف قطر 5 سم ہو تو مخروط کی

بلندی کتنی ہوگی؟
($\pi = 3.14$ لیجئے)

(1) 5 سم (2) 12 سم

(3) 13 سم (4) 40.8 سم

40. $3x^3 - 2x^2 + 3$ اس کثیررکنی میں کونسی کثیررکنی جمع کرنے پر $3x^2 + 4$ یہ کثیررکنی حاصل ہوگی؟

(1) $3x^3 + 5x^2 + 1$ (2) $3x^2 - 5x + 1$

(3) $-3x^3 + 5x^2 + 1$ (4) $-3x^3 - 5x^2 + 1$

41. آصف نے 9 لاکھ روپے میں خریدی ہوئی ایک زمین 15 فی صدی نفع کے حساب سے فروخت

کر دی، تو بتائیے اسے کتنے روپے حاصل ہونگے؟

(1) 10,25,000 روپے (2) 10,20,000 روپے

(3) 10,35,000 روپے (4) 10,45,000 روپے

Space for Rough Work

$$\frac{10.5 \times 10.5 - 15 \times 10.5 + 7.5 \times 7.5}{10.5 - 7.5} = \text{کتنا؟} \quad .42$$

3 (2)

17 (1)

22 (4)

6 (3)

.43 ایک اسمبلی ہال کی لمبائی 20 میٹر اور چوڑائی 17 میٹر ہے۔ اس اسمبلی ہال میں آدھا میٹر ضلع

والے مربع نما فرشیاں بٹھانی ہیں، تو بتائیے ایسی کتنی فرشیاں درکار ہوں گی؟

68 (2)

1360 (1)

1630 (4)

680 (3)

.44 720 میٹر لمبائی والی ایک رسی کو یکساں فاصلہ پر 7 جگہ سے کاٹنے پر ہر ایک ٹکڑے کی لمبائی کتنی

ڈیسی میٹر ہوگی؟

700 ڈیسی میٹر (2)

800 ڈیسی میٹر (1)

1020 ڈیسی میٹر (4)

900 ڈیسی میٹر (3)

Space for Rough Work

45. $(2x + 3)^3 + 64$ اس کثیررکنی کے اجزائے ضربی درج ذیل میں سے پہچانیے :

(1) $2(2x + 7)(2x^2 + 2x + 13)$ (2) $(2x + 7)(4x^2 + 4x + 13)$

(3) $(2x + 7)(4x^2 - 4x + 13)$ (4) $(2x + 3)(4x^2 + 4x + 13)$

46. ایک دکاندار نے موبائل کی چھپی ہوئی قیمت پر 8% رعایت دی۔ اس نے ایک موبائل

18,400 روپے میں فروخت کیا، تو بتائیے موبائل کی چھپی ہوئی قیمت کیا ہوگی؟

(1) 20,000 روپے (2) 23,000 روپے

(3) 2,300 روپے (4) 10,000 روپے

47. ایک دائرہ نما باغ کا نصف قطر 35 میٹر ہے۔ باغ کے ارد گرد چار پھیرے والے تار کی باڑ

لگانے میں 44 روپے فی میٹر کے حساب سے کتنا خرچ آئے گا؟

(1) 38,720 روپے (2) 38,730 روپے

(3) 38,740 روپے (4) 38,750 روپے

Space for Rough Work

48. ایک مربع کا ضلع 12 سم ہے۔ اس مربع کو وتر پر کاٹنے پر حاصل ہونے والے دو مثلث میں سے

ایک مثلث کا احاطہ کتنا ہوگا؟

(1) $10(2 + \sqrt{2})$ سم (2) $12\sqrt{2}$ سم

(3) $12(2 + \sqrt{2})$ سم (4) $24\sqrt{2}$ سم

49. کتنا = 7.5% کا 1730 (دو صحیح متبادل پہچانیے)

(1) 129.75 (2) 12975×10^{-2}

(3) 12975×10^{-3} (4) 12.975

50. ایک متساوی الاضلاع مثلث کا ہر ضلع 12 سم ہو تو اس مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے:

(1) $48\sqrt{3}$ مربع سم (2) $36\sqrt{3}$ مربع سم

(3) $24\sqrt{3}$ مربع سم (4) 36 مربع سم

Space for Rough Work

51. درج ذیل میں سے کونسی الجبری عبارت کثیر رکنی نہیں ہے؟

(الف) $x^2 - \frac{3}{x} + 7$ (ب) $5x^2 - 10x - 5$

(ج) $-\frac{10}{3}x^3 - 5x$ (د) $\sqrt{3}x^5 - \frac{7}{2}x - \frac{3}{2}$

(1) (الف) (2) (ب)

(3) (ج) (4) (د)

52. ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ بنانے والے اضلاع کی لمبائی 5 سم اور 12 سم ہے، تو

بتائیے اس مثلث کے حائط دائرہ کا نصف قطر کتنا ہوگا؟

(1) 6.5 سم (2) 3.5 سم

(3) 13 سم (4) 6 سم

53. ایک ٹریکٹر کے پہیے کا قطر 2.1 میٹر ہے۔ اس پہیے نے 250 چکر مکمل کرتے ہوئے کچھ فاصلہ طے

کیا، تو پہیے کا طے شدہ فاصلہ کتنا ہوگا؟

(1) 1.75 کلومیٹر (2) 1.60 کلومیٹر

(3) 1.55 کلومیٹر (4) 1.65 کلومیٹر

Space for Rough Work

54. نسیم کے پاس جتنے 5 روپے کے سکہ ہیں اتنے ہی 20 روپے کے نوٹ ہیں۔ اس کے پاس کُل

600 روپے ہیں، تو نسیم کے پاس نوٹوں کی تعداد کتنی ہوگی؟

24 (2) 48 (1)

72 (4) 60 (3)

55. $(5m + 7n)$ کے جمعی معکوس اور $(-2m - 3n)$ کے جمعی معکوس اعداد کا مجموعہ کتنا ہوگا؟

$-3m - 4n$ (2) $3m + 4n$ (1)

$-7m + 4n$ (4) $7m - 4n$ (3)

56. درج ذیل میں صحیح تعلق ظاہر کرنے والا متبادل پہچانیے:

$\frac{-2}{3} > \frac{1}{2}$ (2) $\frac{-2}{3} > \frac{-1}{2}$ (1)

$\frac{5}{4} < \frac{-2}{3}$ (4) $\frac{-5}{4} < \frac{-2}{3}$ (3)

57. ایک ہی مشترک ساق والے دو زاویوں کی پیمائش 35° اور 55° ہے تو بتائیے درج ذیل میں

سے کونسا بیان درست ہوگا؟

(1) وہ ایک دوسرے کے مکملہ زاویے ہیں

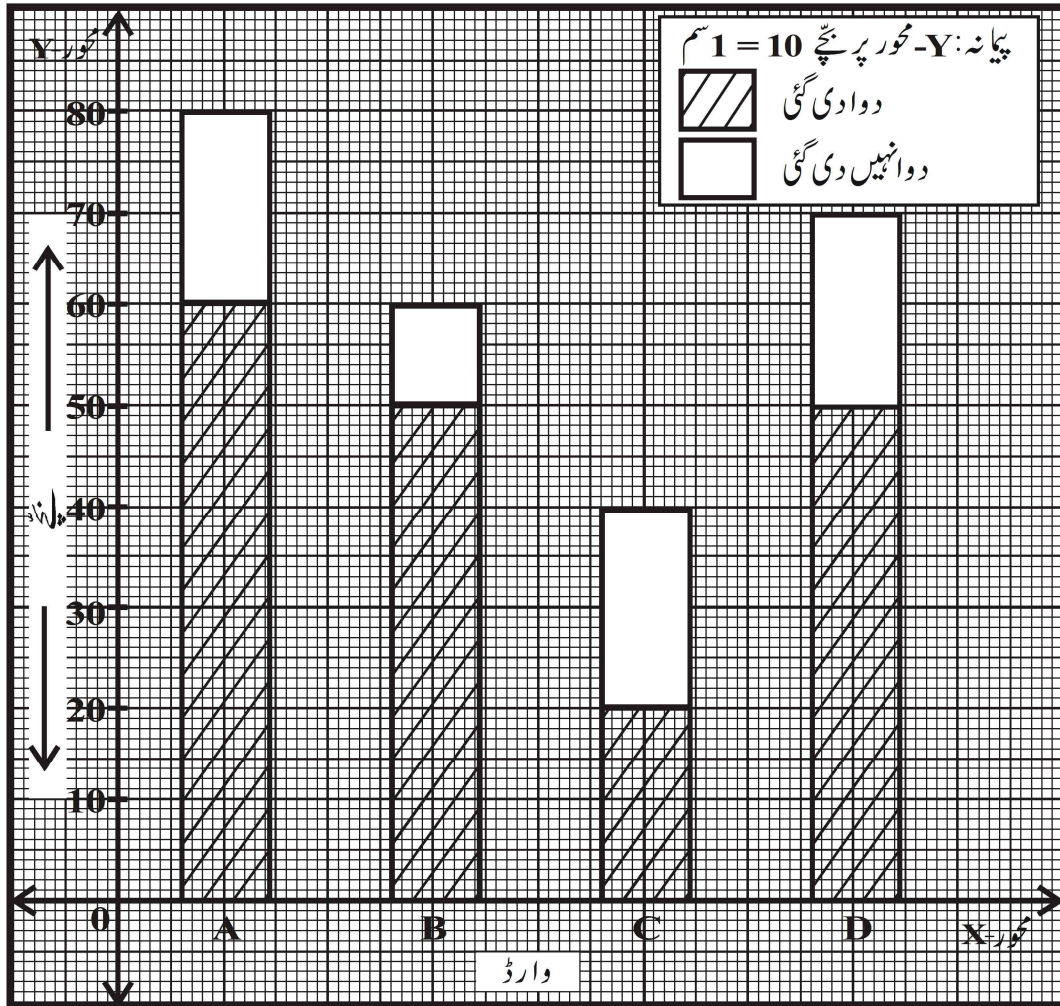
(2) وہ ایک دوسرے کے متصلہ زاویے ہیں

(3) وہ ایک دوسرے کے متقابلہ زاویے ہیں

(4) وہ ایک دوسرے کے متمم زاویے ہیں

Space for Rough Work

سوال نمبر 58 اور 59 : ایک شہر کے چار گل الگ وارڈ میں رہنے والے بچوں کو پولیو کی دوا دی گئی یا نہیں، اس کا جائزہ لے کر حاصل شدہ معلومات کو درج ذیل تقسیمی ستونی ترسیم کے ذریعے بتایا گیا ہے۔ اس کا مشاہدہ کیجئے اور دئے ہوئے سوالوں کے جواب دیجئے۔



Space for Rough Work

58. کل کتنے بچوں نے پولیو کی دوا نہیں لی؟

80 (2)

200 (1)

180 (4)

70 (3)

59. وارڈ A اور وارڈ D میں پولیو کی دوا پینے والے بچوں کا تناسب کیا ہوگا؟

5 : 2 (2)

6 : 5 (1)

5 : 6 (4)

2 : 5 (3)

60. 1 تا 50 تک کے طبعی اعداد کا اوسط، 1 تا 25 تک کے اعداد کے اوسط سے کتنا زیادہ ہوگا؟

12.5 (2)

25.5 (1)

22.5 (4)

13 (3)

Space for Rough Work

$$\frac{(\sqrt{x})^{\frac{3}{5}} \times (\sqrt{x})^{\frac{2}{5}} + 2\sqrt{x}}{2(\sqrt{x})^{\frac{2}{3}} \times (\sqrt{x})^{\frac{1}{3}} + \sqrt{x}} = \text{کتنا؟} \quad .61$$

(دو صحیح متبادل پہچانیے)

$$1 \quad (2) \quad (\sqrt{x})^0 \quad (1)$$

$$3\sqrt{x} \quad (4) \quad (\sqrt{x})^1 \quad (3)$$

.62 عددی خط پر نقطہ M، $\frac{2}{3}$ کو ظاہر کرتا ہے۔ نقاط M اور N کا درمیانی فاصلہ 3 اکائی ہو تو نقطہ

N کس عدد کو ظاہر کرے گا؟ (دو صحیح متبادل پہچانیے)

$$+\frac{11}{3} \quad (2) \quad -\frac{7}{3} \quad (1)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (4) \quad \frac{5}{3} \quad (3)$$

.63 ایک مدرسہ کے جماعت ہشتم کی B فریق میں لڑکیوں کی تعداد لڑکوں کی تعداد سے تین گنا سے 20 کم ہے۔ اس فریق میں طلباء کی کل تعداد 68 ہو تو لڑکیوں کی تعداد کتنی ہوگی؟

$$44 \quad (2) \quad 42 \quad (1)$$

$$46 \quad (4) \quad 48 \quad (3)$$

Space for Rough Work

64. مندرجہ ذیل بیانات پڑھیے اور صحیح بیان متبادل میں سے منتخب کیجئے:

(الف) 182 یہ عدد 2 سے پوری طرح تقسیم پذیر ہے۔

(ب) 182 یہ عدد 7 سے پوری طرح تقسیم پذیر ہے۔

(ج) 182 یہ عدد 14 سے پوری طرح تقسیم پذیر ہے۔

(1) صرف (الف) صحیح ہے

(2) صرف (ب) صحیح ہے

(3) (ب) غلط ہے

(4) (الف)، (ب) اور (ج) صحیح ہیں

65. کتنا ؟ $\frac{\sqrt{1.96} + \sqrt{2.25} + \sqrt{2.89}}{\sqrt{0.002116}}$

10^{13} (2)

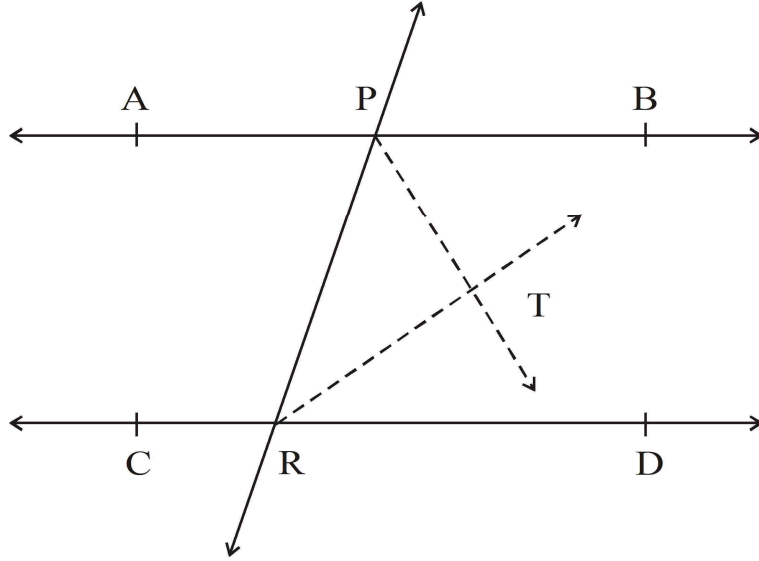
10^2 (1)

10^3 (4)

10^{-2} (3)

Space for Rough Work

66. ذیل کی شکل میں، خط $CD \parallel AB$ خط، خط PR ایسا خط تقاطع ہے جو خط AB کو نقطہ P پر اور خط CD کو نقطہ R پر قطع کرتا ہے۔ اگر داخلی زاویوں کی ایک جوڑی کے زاویہ کے ناصف ایک دوسرے کو نقطہ 'T' پر قطع کرتے ہوں تو $\angle PTR$ کی پیمائش کتنی ہوگی؟



45° (2)

30° (1)

90° (4)

60° (3)

67. شکر کی قیمت میں 25% اضافہ ہونے کے وجہ سے اس کی فروخت 15% سے کم ہوگئی، تو بتائیے فی صد نفع یا فی صد نقصان کتنا ہوا؟

نفع 6.25% (2)

نقصان 5.25% (1)

نقصان 4.25% (4)

نفع 7.25% (3)

Space for Rough Work

68. کتنا ؟ $(a^x)^{y-z} \times (a^y)^{z-x} \times (a^z)^{x-y} =$

(2) a^1

(1) a^{xyz}

(4) 0

(3) 1

69. ایک شے کی قیمت میں 20% کا اضافہ ہوا۔ کچھ دنوں بعد اس کی قیمت مزید 20% سے کم ہوگئی،

تو آخر کی قیمت، اصل قیمت سے کم ہوگی یا زیادہ اور کتنی؟

(2) 4 روپے زیادہ

(1) 10 روپے سے کم

(4) قیمت وہی ہوگی

(3) 4 روپے سے کم

70. ایک مربع کا وتر 7 سم ہے، تو بتائیے اس کے ایک ضلع کی لمبائی کتنی ہوگی؟

(2) $3.5\sqrt{2}$ سم

(1) $3\sqrt{2}$ سم

(4) $7\sqrt{2}$ سم

(3) $5\sqrt{2}$ سم

Space for Rough Work

71. استوانہ شکل کی ایک ٹنکی کا نصف قطر 14 سم ہے۔ اس ٹنکی میں پانی ہے۔ اس میں 14 سم لمبا، 11 سم چوڑا اور 12 سم اونچا دھاتی ٹکڑا ڈالا جائے تو اس ٹنکی میں پانی کی اونچائی کتنی زیادہ ہوگی؟

(1) 3 سم (2) 2.5 سم

(3) 2 سم (4) 3.5 سم

72. ایک زاویہ کے متمم زاویہ اور مکملہ زاویہ کا تناسب 4 : 13 ہے، تو بتائیے اس زاویہ کی پیمائش کیا ہوگی؟

(1) 40° (2) 50°

(3) 65° (4) 85°

73. ایک دائرہ کے مرکزی زاویہ کی پیمائش 135° ہے، تو بتائیے اس زاویہ کے نظیری اکبر قوس کی پیمائش کتنی ہوگی؟

(1) 270° (2) 125°

(3) 135° (4) 225°

Space for Rough Work

74. ایک موٹر کار کی رفتار 50 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ اس کار سے ایک گاؤں سے دوسرے گاؤں پہنچنے

کے لئے 6 گھنٹے درکار ہوتے ہیں۔ اسی کار سے اسی گاؤں 4 گھنٹے میں پہنچنے کے لئے گاڑی کی

رفتار کتنی ہونی چاہئے؟

(1) 25 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 40 کلومیٹر فی گھنٹہ

(3) $33\frac{1}{3}$ کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 75 کلومیٹر فی گھنٹہ

75. ایک دکاندار نے 200 روپے فی درجن کے حساب سے 50 درجن بیاضیں خریدی۔ وہ تمام

بیاضیں 225 روپے فی درجن کے حساب سے فروخت کرنے پر اسے کتنی فی صد نفع ہوگا؟

(1) 10.5% (2) 11.5%

(3) 12.5% (4) 14.5%

Space for Rough Work

Space for Rough Work

Space for Rough Work