

# پری سیکنڈری اسکالرشپ امتحان برائے ہشتم جماعت، فروری 2023

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

نشست نمبر

سیٹ



0 2 1 1



پرچہ نمبر : I

وقت : 11:00 سے 12:30

کل نمبرات : 150

میڈیم : اُردو

مضمون : زبانِ اوّل (اُردو) اور علمِ ریاضی

کل صفحات : 32

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

- (1) اس سوالیہ پرچہ کے دو حصے ہیں۔ حصہ ”I“ میں زبانِ اوّل (اُردو) کے لیے 1 سے 25 اور حصہ ”II“ میں علمِ ریاضی کے لیے 26 سے 75 ایسے کل 75 سوالات ہیں۔ تمام سوالات حل کرنا لازمی ہیں۔
- (2) ہر سوال کے لیے دو (2) نمبرات ہیں۔
- (3) سوالیہ پرچہ حل کرنے کے لیے کل 90 منٹ کا وقت دیا جائے گا۔
- (4) جواب کا اندراج کرنے کے لیے الگ سے جوابی پرچہ دیا گیا ہے۔ ہر سوال نمبر کے سامنے چار متبادلات کے لیے ترتیب وار چار دائرے دیے گئے ہیں۔ اس میں صحیح متبادل والے دائرہ 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 :
- (5) سوال نمبر 6 : ① ● ③ ④  
ذیل کے مطابق درج کیے گئے جوابات قبول نہیں کیے جائیں گے۔  
① ② ● ④
- (6) سوالیہ پرچہ میں زیادہ سے زیادہ 20% سوالات کے چار متبادلات میں سے دو متبادلات صحیح ہوں گے۔ وہ دونوں متبادلات درج کرنا لازمی ہے۔ ایسے سوالات کے سامنے ’دو صحیح متبادلات پچھائیے‘ اس طرح کی ہدایت دی ہوئی ہوگی۔
- (7) ’دو صحیح متبادلات پچھائیے‘ ایسی ہدایت کے علاوہ دیگر سوالات کے لیے ایک سے زائد دائرہ درج کرنے پر یا کانٹ چھاٹ کیے ہوئے جوابات ناقابل قبول ہوں گے۔
- (8) ایک بار درج کیا ہوا جواب تبدیل نہیں کیا جاسکے گا۔
- (9) متبادل دائروں کو بھرتے وقت صرف کالی یا نیلی بال پین کا استعمال کریں۔ پینسل سے بھرے گئے جوابات ناقابل قبول ہوں گے۔
- (10) سوالیہ پرچہ میں ہر ایک صفحہ کی چلی جانب اور آخری صفحے پر فام کے لیے جگہ مہیا کی گئی ہے۔ اسی جگہ پر فام کام کیا جائے۔
- (11) امتحان کے لیے وقت محدود ہے اس لیے اگر آپ کو کسی سوال کا جواب نہیں آتا ہو تو اگلا 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 / اعتراض ہو تو اسکول یا سرپرست اس کی تحریری شکایت B. E. O. یا ایجوکیشن آفیسر کو نہ بھیجتے ہوئے براہ راست متعلقہ اسکول کے Login (لاگ ان) سے آن لائن بھیجیں۔
- (14) خامی / غلطی / اعتراض سے متعلق تحریری شکایت آن لائن روانہ کرنے کی مدت پریکٹس پریکٹس کی ویب سائٹ پر عارضی جوابات شائع کرنے کے دس دنوں تک رہے گی۔
- (15) طباعت کی غلطی یا دیگر وجوہات کی وجہ سے اگر سوال میں کوئی غلطی سرزد ہوگئی ہو تو ماہرین کی کمیٹی کی آراء کے مطابق مناسب کارروائی کی جائے گی۔
- (16) اردو زبان کے ساتھ انگریزی زبان میں سوالیہ پرچہ دیا گیا ہے۔ اردو زبان کے مشکوک سوالات کے لیے انگریزی زبان میں دیا ہوا سوال دیکھیں۔

SECTION - I

اردو

01. دیئے گئے متبادل میں حرف مزکر جنس کا گروہ پہچانیئے۔
- (1) فوجی، پہلوان، سردار (2) سردارنی، مور، گھوڑا
- (3) شاعر، مصنفہ، ادیب (4) بیل، گائے، کُتتا
02. متبادل میں واحد جمع کی جوڑیاں دی گئی ہیں۔ جس میں ایک جوڑی غلط ہے۔ اس کا متبادل پہچانیئے۔
- (1) خط - خطوط (2) گھوڑا - گھوڑے
- (3) شجر - اشجار (4) مرغا - مرغی
03. درج ذیل جملے کی قسم پہچان کر مناسب متبادل کا انتخاب کیجیئے۔
- بی بی رقیہ کون تھی؟
- (1) استفہامیہ (2) بیانیہ
- (3) امریہ (4) فجائیہ
04. درج ذیل شعر میں صنعت کی قسم پہچانیئے۔
- پڑا جو وقت تو عزمِ خلیل لے کے، ادیب  
مٹا کے رکھ دیئے آدابِ آزری میں نے
- (1) صنعتِ مبالغہ (2) صنعتِ تضاد
- (3) صنعتِ تلمیح (4) صنعتِ تشبیہ

رف کام کے لیے خالی جگہ

05. ”سزا“ اس لفظ کی ضد میں کل کتنے حروفِ عِلت ہیں؟

- (1) چار  
(2) ایک  
(3) دو  
(4) تین

06. دیئے گئے جملوں میں کوئی دو مخلوط جملے تلاش کیجیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

- (1) علم ایک دولت ہے۔  
(2) علم ایسی دولت ہے جسے کوئی چُر نہیں سکتا۔  
(3) علم حاصل کرو تا کہ تمہارا مستقبل روشن ہو۔  
(4) بچے اسکول میں علم حاصل کرنے آتے ہیں۔

07. ذیل کے جملے میں صفت کی قسم پہچانیئے۔

میں ہندوستانی ہوں۔

- (1) صفتِ عددی  
(2) صفتِ نسبتی  
(3) صفتِ مقداری  
(4) صفتِ ذاتی

08. ”علامتِ واوین“ کا استعمال کب کیا جاتا ہے؟

- (1) جملہ ختم ہونے پر۔  
(2) جملے میں ٹھہراؤ کے لیے۔  
(3) جملے میں سوال پوچھنے کے لیے۔  
(4) کسی کے کہے الفاظ بیان کرنے کے لیے۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

09. درج ذیل جملے میں زمانے کی قسم پہچانیے۔

کوئی میرا نام لے کر پُکار رہا ہے۔

(1) زمانہ حالِ مطلق (2) زمانہ حالِ مکمل

(3) زمانہ حالِ جاری (4) مضارع

10. درج ذیل میں سے اردو الفاظ پہچانیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

(1) لڑپچر (2) سڑک

(3) ماڈل (4) طوفان

11. مرنے والے پر رونے اور اس کی خوبیاں بیان کرنے والی صنف کو کیا کہتے ہیں؟

(1) نظم (2) غزل

(3) مرثیہ (4) رباعی

12. ”سکوتِ شام“ اس نظم کے شاعر کا نام بتائیے۔

(1) حامد اللہ افسر میرٹھی (2) مرزا دبیر

(3) آغا حشر کاشمیری (4) اعجاز صدیقی

رف کام کے لیے خالی جگہ

سوال نمبر 13 سے 15 کے لیے ہدایت :

ذیل میں دی گئی عبارت کا بغور مطالعہ کیجیے اور پوچھے گئے سوالات کے صحیح جواب کا متبادل لکھیں۔

### پھول والوں کی سیر

ہمارے ملک ہندوستان میں الگ الگ مذہبوں کے ماننے والے رہتے ہیں۔ ہندو، مسلمان، سکھ، عیسائی سبھی لوگ اپنے اپنے مذہبی تہوار جیسے دیوالی، عید اور کرسمس بڑے جوش و خروش سے مناتے ہیں۔ اگر ہندوستان کی گنگا جمنی تہذیب اور ہندو مسلم بھائی چارے کو کسی تہوار کی شکل میں دیکھنا ہو تو دہلی کے مشہور میلے ” پھول والوں کی سیر“ کا میلادیکھنا چاہیے۔ یہ دہلی کا سب سے مشہور میلہ ہے۔

اس میلے یا تہوار کی ابتداء تقریباً ڈھائی سو سال پہلے مغل بادشاہ اکبر شاہ ثانی کے زمانے میں ہوئی تھی۔ یہ وہ زمانہ تھا جب انگریز ہندوستان کی حکومت میں دخل دینے لگے تھے۔ انگریز ہمارے ملک میں تجارت کی غرض سے آئے تھے لیکن یہاں آ کر انہوں نے ہندوستان کے لوگوں میں پھوٹ ڈالی اور انہیں آپس میں لڑا کر کمزور کیا۔ پھر بہت سے علاقوں پر قابض ہو گئے۔

13. دہلی کا سب سے بڑا میلہ ہے۔

- (1) دیوالی میلہ  
(2) نور اتری میلہ  
(3) پھلوں کا میلہ  
(4) پھول والوں کی سیر کا میلہ

14. اس میلے کی ابتداء تقریباً ڈھائی سو سال پہلے مغل بادشاہ \_\_\_\_\_ کے زمانے میں ہوئی۔

- (1) اکبر شاہ ثانی  
(2) اکبر شاہ سوم  
(3) بابر بادشاہ  
(4) اکبر شاہ اول

15. انگریز ہمارے ملک میں \_\_\_\_\_ کی غرض سے آئے تھے۔

- (1) ملازمت  
(2) پڑھائی  
(3) تجارت  
(4) بادشاہ سے ملنے

رف کام کے لیے خالی جگہ

سوال نمبر 16 سے 18 کے لیے ہدایت :

صحیح متبادل کا انتخاب کر کے مربوط جملوں کا پیرا گراف تیار کیجیے۔

16. حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم کی \_\_\_\_\_ بیٹیاں تھیں۔
- (1) پانچ (2) چار  
(3) دو (4) آٹھ
17. سب سے چھوٹی بیٹی کا نام \_\_\_\_\_ تھا۔
- (1) حضرت اُم کلثومؓ (2) حضرت فاطمہؓ  
(3) حضرت زینبؓ (4) حضرت رقیہؓ
18. حضرت فاطمہؓ کے شوہر کا نام \_\_\_\_\_ ہے۔
- (1) حضرت عثمانؓ (2) حضرت علیؓ  
(3) حضرت عمرؓ (4) حضرت حمزہؓ
19. ”کالا“ اس لفظ کے لیے جوڑ لفظ متبادلات میں سے تلاش کیجیے۔
- (1) پیلا (2) نیلا  
(3) سفید (4) کلوٹا
20. لفظ ”ابتداء“ کے لیے کوئی دو ہم معنی الفاظ تلاش کر کے صحیح متبادل لکھیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)
- (1) شروعات (2) آغاز  
(3) اختتام (4) وسطی

رف کام کے لیے خالی جگہ

21. 'املا' کے لحاظ سے درست لفظ کی شناخت کیجیے۔

- (1) فاقہ زدہ  
(2) پھاقتہ زدہ  
(3) فاقہ زدہ  
(4) فاقہ ضد

22. ”وہ جگہ جہاں لالہ کے پھول کھلے ہو“ اس الفاظ کے مجموعے کے لیے کون سا لفظ مناسب ہوگا۔ اس کا صحیح متبادل تلاش کیجیے۔

- (1) گل و گلزار  
(2) سبزہ زار  
(3) لالہ و گل  
(4) لالہ زار

23. ”عید کا چاند ہونا“ اس محاورے کے معنی کا صحیح متبادل تلاش کیجیے۔

- (1) عید کا چاند نظر آنا۔  
(2) بہت کم نظر (دکھائی) آنا۔  
(3) بہت قیمتی چیز۔  
(4) عید کے چاند کی خواہش کرنا۔

24. ”آسمان سے گرا کھجور میں اڑکا“ اس کہاوت کا مطلب کیا ہے؟ ذیل میں سے صحیح متبادل تلاش کیجیے۔

- (1) ایک مصیبت سے نکل کر دوسری مصیبت میں پھنس جانا۔  
(2) مصیبت کے وقت کھجور کا ملنا۔  
(3) کھجور کے درخت پر چڑھنا۔  
(4) آسمان سے کھجور گرنا۔

25. ذیل کے کس لفظ میں خوشی کا اظہار کرنے والا حرف فجائیہ ہے؟ پہچانیے۔

- (1) کاش!  
(2) آہا!  
(3) آہ!  
(4) ہائے!

رف کام کے لیے خالی جگہ

**SECTION - II**

**MATHEMATICS**

26. Factors of a polynomial are  $(x - 7)(x - 8)$ . Find the polynomial.  
(1)  $x^2 + 15x + 56$  (2)  $x^2 + 15x - 56$   
(3)  $x^2 - 15x + 56$  (4)  $x^2 - 15x - 56$
27. Reena had some flowers. She prepared garlands from them. When she made every garland of 12 flowers, she was left with 11 flowers. If she had used 16 flowers for each garland then she would have left with 15 flowers. If she had used 18 flowers for each garland then she would have left with 17 flowers. Find the minimum number of flowers that she may have.  
(1) 161 (2) 155  
(3) 143 (4) 145
28. The sides forming right angle of a right angled triangle are 7 cm and 24 cm. Find the radius of the circumcircle of the triangle.  
(1) 25.0 cm (2) 12.5 cm  
(3) 12 cm (4) 13.5 cm
29. Every year the population of a town decreases by 5% due to migration of the people. In the year 2022 the population was 9025. Find the population of the town in the year 2020?  
(1) 10,000 (2) 11,000  
(3) 11,025 (4) 10,250
30. The denominator of a fraction is greater than its numerator by 6. If the numerator is decreased by 1 and the denominator is increased by 9, then the new fraction is equivalent with  $\frac{1}{2}$ . Find the original fraction.  
(1)  $\frac{15}{23}$  (2)  $\frac{17}{23}$   
(3)  $\frac{13}{19}$  (4)  $\frac{23}{17}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**



SECTION - II

ریاضی

26. ایک الجبری فقرہ کے اجزائے ضربی  $(x - 7)(x - 8)$  ہیں تو وہ الجبری فقرہ کون سا ہوگا؟
- (1)  $x^2 + 15x + 56$  (2)  $x^2 + 15x - 56$
- (3)  $x^2 - 15x + 56$  (4)  $x^2 - 15x - 56$
27. رانی کے پاس کچھ پھول ہیں۔ اگر وہ 12 پھولوں پر مشتمل ایک ہارتیار کرتی ہے تو اس کے پاس 11 پھول باقی رہے۔ اگر وہ 16 پھولوں پر مشتمل ہارتیار کرتی ہے تو اس کے پاس 15 پھول باقی رہے اور اگر وہ 18 پھولوں پر مشتمل ہارتیار کرتی ہے تو 17 پھول باقی رہے۔ تو بتائیے کہ اس کے پاس کم از کم کتنے پھول ہونگے؟
- (1) 161 (2) 155
- (3) 143 (4) 145
28. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ بنانے والے اضلاع کی لمبائیاں 7 سم اور 24 سم ہیں تو اس قائمہ الزاویہ مثلث کے حائط دائرہ کا نصف قطر کتنا ہوگا؟
- (1) 25.0 سم (2) 12.5 سم
- (3) 12 سم (4) 13.5 سم
29. ہجرت کہ وجہ سے ایک گاؤں کی آبادی میں ہر سال 5% کی شرح سے کمی واقع ہوتی ہے۔ سال 2022 میں اس گاؤں کی آبادی 9025 ہو تو سال 2020 میں اس گاؤں کی آبادی کتنی تھی؟
- (1) 10000 (2) 11000
- (3) 11025 (4) 10250
30. کسی کسر کا نسب نما، شمار کنندہ کی بہ نسبت 6 سے بڑا ہے۔ اگر شمار کنندہ میں سے 1 تفریق کریں اور نسب نما میں 9 کا اضافہ کریں تو کسر کی قیمت  $\frac{1}{2}$  ہو جاتی ہے تو اصل کسر کونسی ہوگی؟
- (1)  $\frac{15}{23}$  (2)  $\frac{17}{23}$
- (3)  $\frac{13}{19}$  (4)  $\frac{23}{17}$

رف کام کے لیے خالی جگہ

31. Solve. (Select two correct options)

$$\frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5$$

- (1)  $\frac{5}{2}$  (2) 2.5  
(3) 3.5 (4)  $3\frac{1}{2}$

32. If an article is sold for Rs. 150, certain loss is incurred. But if the article is sold for Rs. 275, the profit is one and half times the loss. Find the original price of the article.

- (1) 225 (2) 250  
(3) 175 (4) 200

33. Simplify -  $\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$

- (1)  $\frac{2x+3}{x-15}$  (2)  $\frac{2x-3}{x+15}$   
(3)  $\frac{2x-3}{x-15}$  (4)  $\frac{2x+3}{x+15}$

34. To complete a job, 'A' requires 12 days. For the same job, 'B' requires 20 days to complete the job. Both of them worked together for 3 days and then A left the job. To complete the remaining job, how many days 'B' will require?

- (1) 18 (2) 15  
(3) 12 (4) 10

35. Mrs. Desai purchased 30 tables. Out of that she sold 25 tables and received the same amount which she had spent to purchase 30 tables. Find the percentage of profit or loss in this transaction.

- (1) 25% profit (2) 20% profit  
(3) 20% loss (4) 25% loss

**SPACE FOR ROUGH WORK**

31.

حل کیجیے۔

$$\left( \text{دو صحیح متبادلات کا انتخاب کیجیے۔} \right) \frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5$$

$$2.5 \quad (2) \qquad \frac{5}{2} \quad (1)$$

$$3 \frac{1}{2} \quad (4) \qquad 3.5 \quad (3)$$

32. ایک شے 150 روپے میں فروخت کرنے پر جتنا نقصان ہوتا ہے اس کے ڈیڑھ گنا نفع ہوتا ہے۔ اگر اس شے کو 275 روپے میں فروخت کیا جائے تو شے کی اصل قیمت روپیوں میں کتنی ہوگی؟

$$250 \quad (2) \qquad 225 \quad (1)$$

$$200 \quad (4) \qquad 175 \quad (3)$$

33.

مختصر کیجیے۔

$$\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$$

$$\frac{2x-3}{x+15} \quad (2) \qquad \frac{2x+3}{x-15} \quad (1)$$

$$\frac{2x+3}{x+15} \quad (4) \qquad \frac{2x-3}{x-15} \quad (3)$$

34. ایک کام مکمل کرنے کے لیے A کو 12 دن درکار ہوتے ہیں۔ وہی کام B 20 دنوں میں پورا کرتا ہے۔ دونوں مل کر وہ کام 3 دن تک کرنے کے بعد A کام چھوڑ کر چلا جاتا ہے، تو بقیہ کام پورا کرنے کے لیے B کو کتنے دن درکار ہوں گے؟

$$15 \quad (2) \qquad 18 \quad (1)$$

$$10 \quad (4) \qquad 12 \quad (3)$$

35. اشرف نے جتنی قیمت میں 30 ٹیبل خریدے اتنی قیمت اسے 25 ٹیبل فروخت کر کے حاصل ہوگئی۔ تو بتائیے اس کاروبار میں اسے کتنے فی صدی نفع یا نقصان ہوا؟

$$20\% \text{ نفع} \quad (2) \qquad 25\% \text{ نفع} \quad (1)$$

$$25\% \text{ نقصان} \quad (4) \qquad 20\% \text{ نقصان} \quad (3)$$

رف کام کے لیے خالی جگہ

36.  $3^x = 27^y = 9^z = 729$ . Find the value of  $(xyz)^{\frac{3}{2}}$ .
- (1) 36 (2) 216  
(3) 6 (4) 11
37. Which of the following polynomial has the co-efficient form (2, 0, 0, 0, 0, -5)?
- (1)  $2x^4 - 5$  (2)  $2x^6 - 5$   
(3)  $2x^5 - 5$  (4)  $x^5 - 5$
38. A ditch 20m. long 10m. wide and 5m. deep was dug and soil was spread evenly over a ground that was 25m. long and 20m. wide. What was the thickness of the soil spread? (Choose two correct options)
- (1) 20decimeter (2) 20 cm.  
(3) 2.0m. (4) 20m.
39. The diameter of a ball is 20 cm. Find the volume of the air in the ball. ( $\pi = 3.14$ )
- (1) 41866.7 cubic cm. (2) 4186.67 sq. cm.  
(3) 418.67  $\text{cm}^3$ . (4) 4186.67 cubic cm.
40. The price of a washing machine is Rs.  $\left(\frac{5}{y} + \frac{x}{6}\right)$ . Find the price of  $\left(\frac{x}{6} - \frac{5}{y}\right)$  washing machines.
- (1)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2}\right)$  (2)  $\left(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2}\right)$   
(3)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right)$  (4)  $\left(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36}\right)$
41. A car travelled the distance 38 km, 27 km, 40 km, 35 km in the first four hours respectively. How much distance the car should travel in the fifth hour, so that the average speed of the car will be 35 km/hr?
- (1) 25 km (2) 40 km  
(3) 45 km (4) 35 km

SPACE FOR ROUGH WORK

$$(xyz)^{\frac{3}{2}} = ? \text{ ہو تو } 3^x = 27^y = 9^z = 729 \quad 36.$$

$$216 \quad (2) \quad 36 \quad (1)$$

$$11 \quad (4) \quad 6 \quad (3)$$

37. یہ ضربی صورت کس کثیر رکنی کی ضربی صورت ہے؟ (2, 0, 0, 0, 0, -5)

$$2x^6 - 5 \quad (2) \quad 2x^4 - 5 \quad (1)$$

$$x^5 - 5 \quad (4) \quad 2x^5 - 5 \quad (3)$$

38. ایک کھیت سے میٹر 5 × میٹر 10 × میٹر 20 گہرا گڑھا کھود کر نکالی گئی مٹی، 25 میٹر لمبائی اور 20 میٹر چوڑائی والے میدان پر یکساں پھیلائی گئی تو کتنی موٹی مٹی کی تہ بنے گی؟

$$20 \text{ ڈیسی میٹر} \quad (1) \quad 20 \text{ سینٹی میٹر} \quad (2)$$

$$2.0 \text{ میٹر} \quad (3) \quad 20 \text{ میٹر} \quad (4)$$

39. ایک گیند کا قطر 20 سم ہو تو اس میں کتنے مکعب سم ہو سائے گی؟ ( $\pi = 3.14$ )

$$41866.7 \text{ مکعب سم} \quad (1) \quad 4186.67 \text{ مربع سم} \quad (2)$$

$$418.67 \text{ (سم)}^3 \quad (3) \quad 4186.67 \text{ مکعب سم} \quad (4)$$

40. ایک واشنگ مشین کی قیمت  $\left(\frac{5}{y} + \frac{x}{6}\right)$  روپے ہو تو ایسی  $\left(\frac{x}{6} - \frac{5}{y}\right)$  واشنگ مشین کی قیمت کتنے روپے ہوگی؟

$$\left(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2}\right) \quad (1) \quad \left(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2}\right) \quad (2)$$

$$\left(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right) \quad (3) \quad \left(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36}\right) \quad (4)$$

41. ایک سواری نے پہلے چار گھنٹوں میں بالترتیب 38 کلومیٹر، 27 کلومیٹر، 40 کلومیٹر اور 35 کلومیٹر فاصلہ طے کیا۔

پانچویں گھنٹے میں وہ سواری کتنا فاصلہ طے کرے گی کہ اسکی اوسط رفتار 35 کلومیٹر فی گھنٹہ ہو جائے گی؟

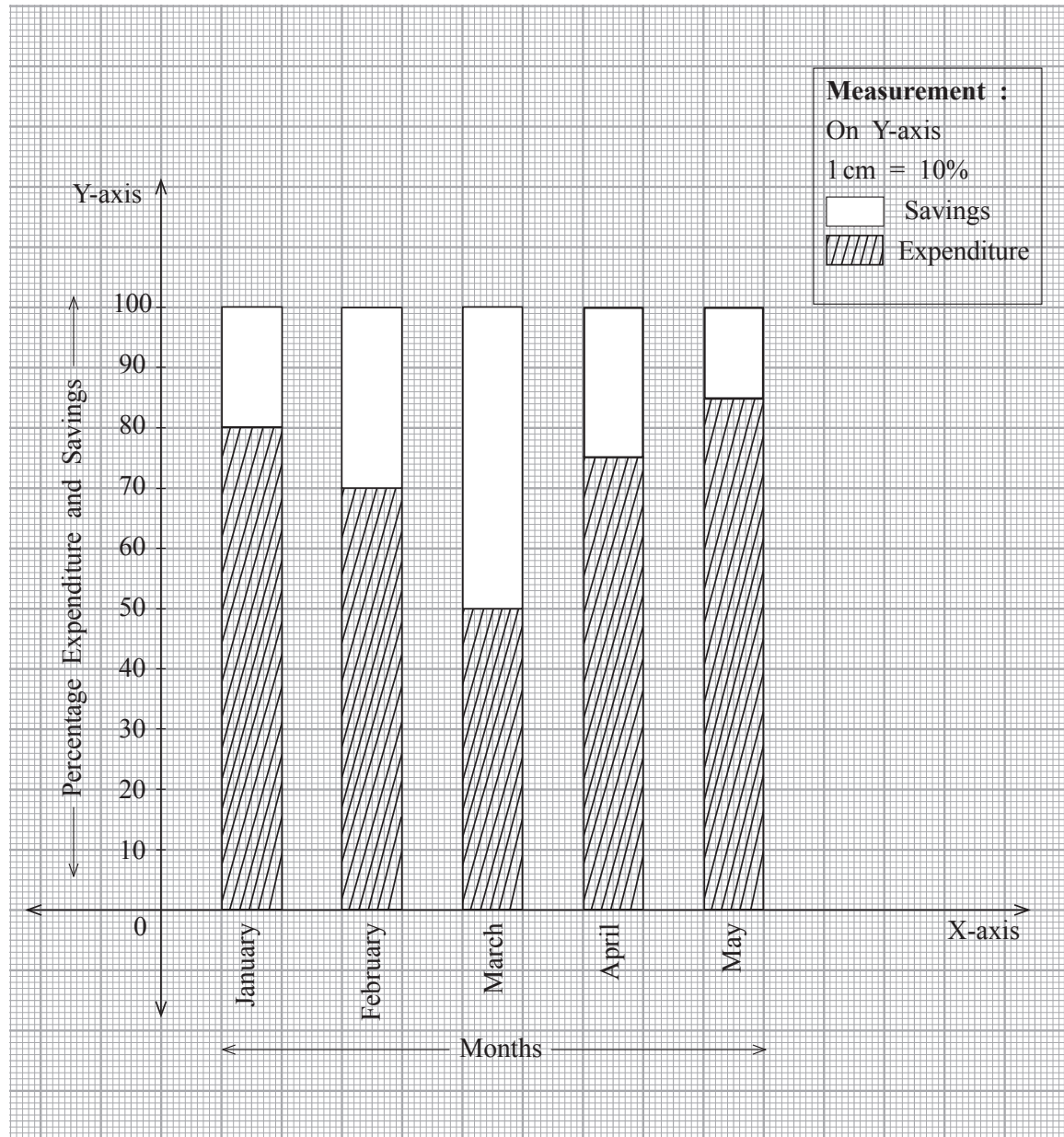
$$25 \text{ کلومیٹر} \quad (1) \quad 40 \text{ کلومیٹر} \quad (2)$$

$$45 \text{ کلومیٹر} \quad (3) \quad 35 \text{ کلومیٹر} \quad (4)$$

رف کام کے لیے خالی جگہ

**Directions for Question 42 and 43.**

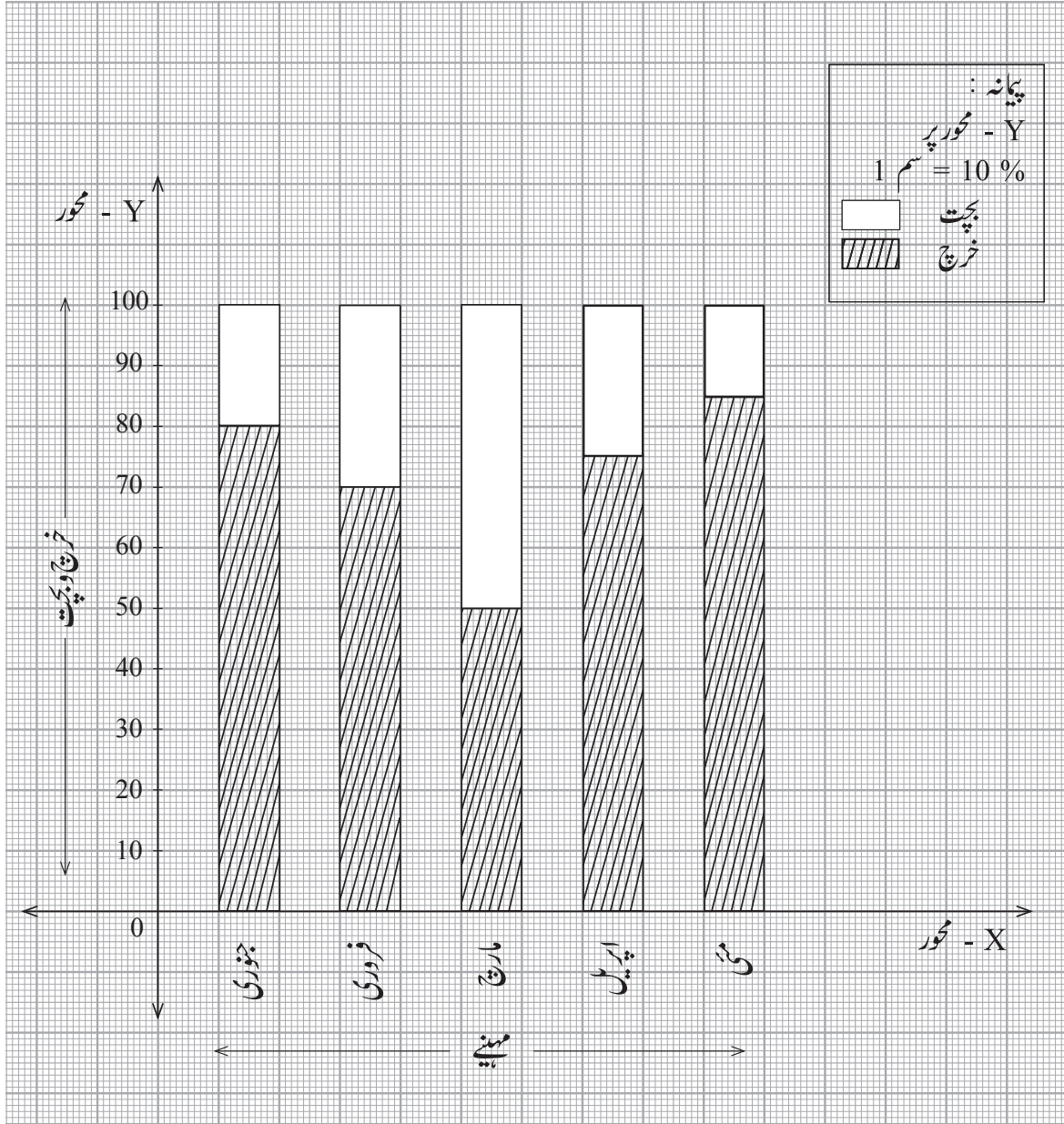
In the following 'Percentage Bar Diagram' the percentage of expenditure and savings of Shri Tushar is shown. Observe the graph and answer the questions that follow.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

سوال نمبر 42 اور 43 کے لیے ہدایت :

اسلم کے خرچ اور بچت کا تناسب فی صدی ستونی ترسیم میں دیا گیا ہے۔ اس کا مشاہدہ کر کے سوالات حل کیجیے۔



رف کام کے لیے خالی جگہ

42. Shri. Tushar's income in the month of February was Rs. 40,500. Find his savings in that month.
- (1) 12,150 (2) 28,350  
(3) 12,500 (4) 28,000
43. Find the ratio of savings to expenses for the month of 'May'.
- (1) 17:3 (2) 5:17  
(3) 17:5 (4) 3:17
44. Laxmanrao purchased shares worth Rs. 10,500 and paid 0.5% brokerage. Find the amount spent to purchase the shares including brokerage.
- (1) 15,052.50 (2) 52.50  
(3) 10,552.50 (4) 1,044.50
45. Choose the correct alternative in which all the pairs are matched correctly.
- A)  $y^2 - 17y - 60$  a.  $(y - 12)(y - 5)$   
B)  $y^2 - 17y + 60$  b.  $(y + 20)(y - 3)$   
C)  $y^2 + 17y - 60$  c.  $(y - 20)(y + 3)$   
D)  $y^2 + 17y + 60$  d.  $(y + 12)(y + 5)$
- (1) A-c, B-d, C-a, D-b (2) A-c, B-a, C-b, D-d  
(3) A-a, B-c, C-d, D-b (4) A-d, B-b, C-a, D-c
46. The inner surface of a cylindrical well of height 14m and radius 250 cm is to be plastered with cement-sand layer. At the rate of Rs. 100 per square meter, what will be the total cost in rupees?
- (1) 22,000 (2) 22,00,000  
(3) 2,20,000 (4) 220

**SPACE FOR ROUGH WORK**



42. اسلم کی فروری مہینہ کی آمدنی 40500 روپے ہے تو اس مہینے کی بچت کتنے روپے ہوگی؟

12150 (1)

28350 (2)

28000 (4)

12500 (3)

43. مئی مہینے میں بچت کا خرچ سے تناسب کتنا ہے؟

17 : 3 (1)

5 : 17 (2)

17 : 5 (3)

3 : 17 (4)

44. رفیق بھائی نے 10500 روپے کے شیئرز خریدے۔ اس پر 0.5% دلالی ادا کی تو مع دلالی شیئرز کی خرید قیمت کتنے روپے ہوگی؟

15052.50 (1)

52.50 (2)

1044.50 (4)

10552.50 (3)

45. ذیل میں دی گئی جوڑیوں میں سے صحیح جوڑی کا متبادل منتخب کیجیے۔

ا)  $y^2 - 17y - 60$

a.  $(y - 12)(y - 5)$

ب)  $y^2 - 17y + 60$

b.  $(y + 20)(y - 3)$

ج)  $y^2 + 17y - 60$

c.  $(y - 20)(y + 3)$

د)  $y^2 + 17y + 60$

d.  $(y + 12)(y + 5)$

1 - c ، ب - a ، ج - b ، د - d (2)

1 - c ، ب - d ، ج - a ، د - b (1)

1 - d ، ب - b ، ج - a ، د - c (4)

1 - a ، ب - c ، ج - d ، د - b (3)

46. ایک مدور استوانہ نما کنویں کی گہرائی 14 میٹر اور نصف قطر 250 سم ہے۔ کنویں کے اندرونی سطح پر سمنٹ اور ریت کا پلاسٹر

(لیپ) کرنے کے لیے 100 روپے فی مربع میٹر کے حساب سے کل کتنا خرچ ہوگا؟

2200000 (2)

22000 (1)

220 (4)

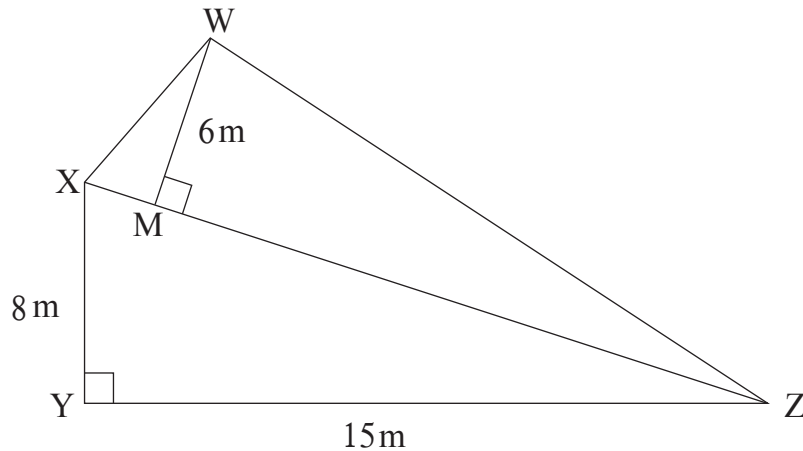
220000 (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

47. A shopkeeper sold two articles with marked price Rs. 1900 to A and B. He sold one article to A by giving discount of Rs. 171 and sold another article to B by giving discount of Rs. 152. How much was the difference between the percentage of discount given to A and B?

- (1) 0.5                      (2) 19                      (3) 1                      (4) 0.1

48. In the adjoining figure  $\angle y = 90^\circ$ ,  $l(xy) = 8m$ ,  $l(yz) = 15m$ ,  $WM \perp XZ$ ,  $WM = 6m$ . Find the area of the figure.



- (1) 171  
(2) 111  
(3) 162  
(4) 222

49. Two lines are intersecting each other. The measures of the vertically opposite angles in a pair are  $(2x + 65)^\circ$  and  $(7x - 10)^\circ$ . Find the measures of each remaining angle.

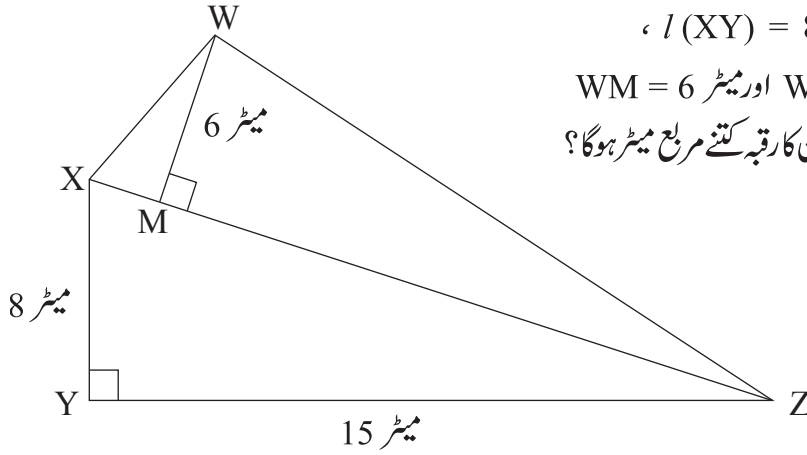
- (1)  $95^\circ$                       (2)  $85^\circ$                       (3)  $75^\circ$                       (4)  $105^\circ$

50. AC is the diameter of a circle. 'B' is any point on the circle. Find the false statement from the following. (Choose two correct options)

- (1)  $\angle BCA < 90^\circ$   
(2)  $\triangle BCA$  is an acute angled triangle  
(3)  $\angle CAB > 90^\circ$   
(4) Measurement of the arc ABC =  $180^\circ$

SPACE FOR ROUGH WORK

47. دکاندار نے 1900 روپے درشنی قیمت کی دو اشیاء فروخت کرتے وقت A شخص کو 171 روپے اور B شخص کو 152 روپے رعایت دی تو دونوں کو رعایت دیتے وقت دکاندار نے کتنے فی صد کا فرق کیا؟
- (1) 0.5 (2) 19 (3) 1 (4) 0.1



48. متصلہ شکل میں  $\angle Y = 90^\circ$  ،  $l(XY) = 8$  میٹر ،  $WM = 6$  اور  $WM \perp XZ$  ،  $l(YZ) = 15$  میٹر  
تو بتائیے شکل میں دیے ہوئے قطعہ زمین کا رقبہ کتنے مربع میٹر ہوگا؟
- (1) 171 (2) 111 (3) 162 (4) 222

49. دو خطوط ایک دوسرے کو قطع کرنے پر بننے والے متقابلہ زاویوں کی پیمائشیں  $(2x + 65)^\circ$  اور  $(7x - 10)^\circ$  ہیں، تو بتائیے باقی ماندہ زاویوں کی پیمائش کتنی ہوگی؟
- (1)  $95^\circ$  (2)  $85^\circ$  (3)  $75^\circ$  (4)  $105^\circ$

50. ایک دائرہ کا قطر AC ہے اور نقطہ B دائرہ پر واقع ایک نقطہ ہے۔ اس بناء پر مندرجہ ذیل میں سے غلط بیان پہچانیے۔  
(دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)
- (1)  $\angle BCA < 90^\circ$   
(2)  $\triangle ABC$  حادہ الزاویہ مثلث ہے۔  
(3)  $\angle CAB > 90^\circ$   
(4) ABC قوس کی پیمائش  $180^\circ$  ہے۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

51. Two rectangular grounds have area 1541 sq. m. and 759 sq. m. respectively. If both the grounds have same breadth, find the breadth of the ground.
- (1) 33 m. (2) 69 m.  
(3) 23 m. (4) 67 m.
52. If  $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$  then find the value of 'm'.
- (1) 0.6 (2) 7.0  
(3) 0.8 (4) 8.0
53. Find the value of  $\sqrt{992\frac{1}{4}}$
- (1) 31.05 (2) 31.5  
(3) 31.25 (4) 32.5
54. Which of the following is an irrational number?
- (1) 3.14 (2)  $\frac{22}{7}$   
(3)  $\pi$  (4)  $3.\overline{142857}$
55. Where is the ortho centre of a right angled triangle located?
- (1) In the interior of the triangle. (2) On the vertex of the right angle.  
(3) In the exterior of the triangle. (4) Anywhere on the triangle.
56. Four numbers p, q, r and s are in proportion. Then find the correct statement from the following. (Choose two correct options)
- (1)  $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$  (2)  $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$   
(3)  $pq = rs$  (4)  $sp = qr$

SPACE FOR ROUGH WORK

51. یکساں چوڑائی والے دو مستطیلی میدانوں کا رقبہ بالترتیب 1541 مربع میٹر اور 759 مربع میٹر ہیں تو میدانوں کی چوڑائی کتنی ہوگی؟

- (1) 33 میٹر  
(2) 69 میٹر  
(3) 23 میٹر  
(4) 67 میٹر

52.  $m = ?$  ہو تو  $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$

- (1) 0.6  
(2) 7.0  
(3) 0.8  
(4) 8.0

53.  $\sqrt{992\frac{1}{4}} = ?$

- (1) 31.05  
(2) 31.5  
(3) 31.25  
(4) 32.5

54. مندرجہ ذیل میں سے غیرناطق عدد کونسا ہے؟

- (1) 3.14  
(2)  $\frac{22}{7}$   
(3)  $\pi$   
(4)  $3.\overline{142857}$

55. قائمہ الزاویہ مثلث کا نقطہ تراکز یعنی مرکز ارتقاع کہاں ہوتا ہے؟

- (1) مثلث کے اندرونی حصہ میں۔  
(2) قائمہ زاویہ بنانے والے راس پر۔  
(3) مثلث کے بیرونی حصہ میں۔  
(4) مثلث پر کہیں بھی۔

56. چاروں اعداد تناسب میں ہوں تو مندرجہ ذیل میں سے صحیح متبادل پہچانیے۔ (دو صحیح متبادلات پہچانیے۔)

- (1)  $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$   
(2)  $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$   
(3)  $pq = rs$   
(4)  $sp = qr$

رف کام کے لیے خالی جگہ

57. 'x' years hence, Mariya's age will be 'y' years. Then find her age 10 years before.

(1)  $y - x + 10$

(2)  $y - x - 10$

(3)  $y + x + 10$

(4)  $y + x - 10$

58. Find the value of 31.25%.

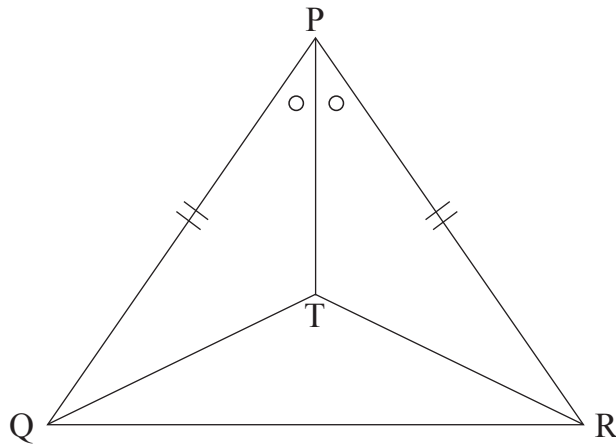
(1)  $\frac{5}{16}$

(2)  $\frac{3}{16}$

(3)  $\frac{5}{16}\%$

(4)  $\frac{12}{40}$

59. In the adjoining figure  $\angle TPQ \cong \angle TPR$ . Side  $PQ \cong$  side  $PR$ . Then by which test  $\Delta QPT$  and  $\Delta RPT$  are congruent?



(1) S-A-S

(2) S-S-S

(3) A-S-A

(4) S-A-A

60. The measure of an angle is  $\frac{1}{5}$  times the measure of its supplementary angle. Find the measure of its complementary angle.

(1)  $30^\circ$

(2)  $90^\circ$

(3)  $150^\circ$

(4)  $60^\circ$

SPACE FOR ROUGH WORK

57.  $x$  سال بعد ماریہ کی عمر  $y$  سال ہوگی تو بتائیے 10 سال قبل اس کی عمر کتنے سال تھی؟

$y - x - 10$  (2)

$y - x + 10$  (1)

$y + x - 10$  (4)

$y + x + 10$  (3)

58. کتنا % = 31.25 %

$\frac{3}{16}$  (2)

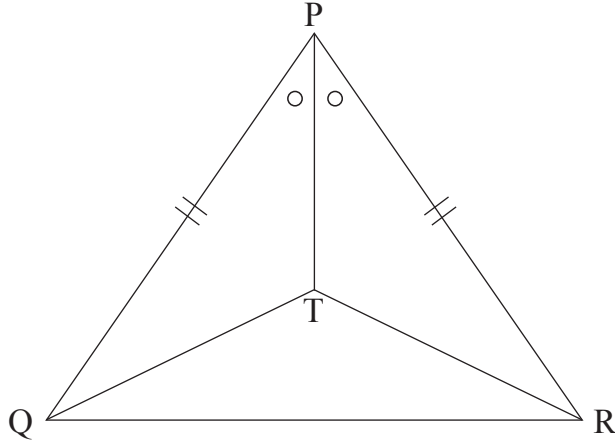
$\frac{5}{16}$  (1)

$\frac{12}{40}$  (4)

$\frac{5}{16}\%$  (3)

59. متصلہ شکل میں  $\angle TPQ \cong \angle TPR$ ،  $PQ \cong PR$  ضلع ہو تو  $\Delta QPT$  اور  $\Delta RPT$  یہ دونوں مثلث کس

آزمائش کے تحت متماثل ہیں؟



(2) ضل - ضل - ضل

(1) ضل - زا - ضل

(4) ضل - زا - زا

(3) زا - ضل - زا

60. ایک زاویہ کی پیمائش اس کے متمم زاویے کی پیمائش کا  $\frac{1}{5}$  گنا ہو تو اس زاویہ کے مکملہ زاویے کی پیمائش کتنی ہوگی؟

$90^\circ$  (2)

$30^\circ$  (1)

$60^\circ$  (4)

$150^\circ$  (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

61. A school had arranged a trip and started on Saturday at 6.30 a.m. They returned the next day on Sunday, at 8.15 p.m. Duration of the trip was for how many hours?

(1)  $25\frac{3}{4}$  hours

(2)  $37\frac{3}{4}$  hours

(3)  $37\frac{1}{4}$  hours

(4) 47 hours 45 minutes

62. A square piece of paper having length 8 cm. is taken, squares of size  $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$  are cut at its four corner places. Find the difference between the perimeters of the original paper and the paper which is cut at its corner places in cms.

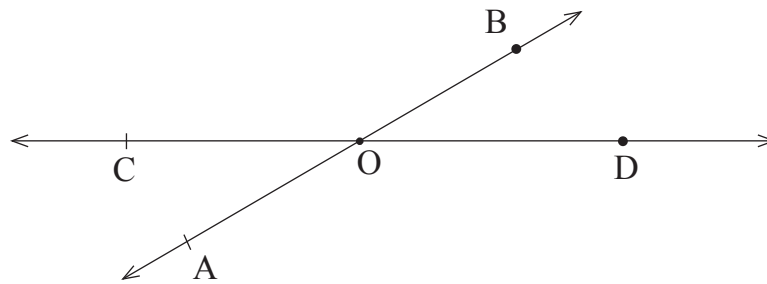
(1) 0

(2) 8

(3) 1

(4) 4

63. Observe the following figure and select the correct statements.



(A) Line AB and line BA are different lines.

(B) Line AB and line DC intersect at 'O'.

(C) Point C, O and B are non-collinear points.

(1) 'A' and 'B' are correct.

(2) 'B' and 'C' are correct.

(3) 'A', 'B' and 'C' are correct.

(4) 'A' and 'C' are correct.

**SPACE FOR ROUGH WORK**



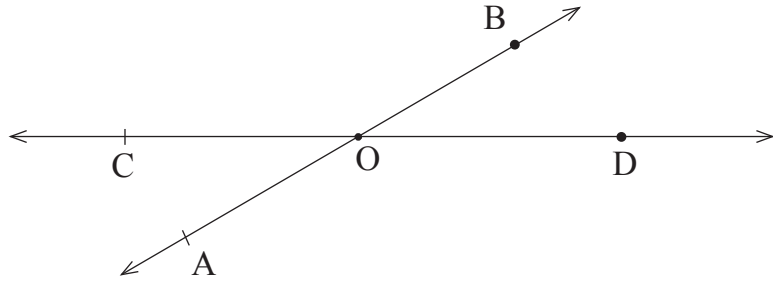
61. ایک اسکول کے طلباء پکنک کے لیے سنیچر کے روز صبح 6.30 بجے روانہ ہوئے اور دوسرے دن اتوار کی رات 8.15 بجے واپس آئے۔ تو بتائیے اس پکنک کے لیے کتنے گھنٹے درکار ہونگے؟

- (1)  $25 \frac{3}{4}$  گھنٹے  
 (2)  $37 \frac{3}{4}$  گھنٹے  
 (3)  $37 \frac{1}{4}$  گھنٹے  
 (4) 47 گھنٹے 45 منٹ

62. 8 سم لمبائی کا ایک مربع نما کاغذ لیکر اس کے چاروں کونے 1 سم  $\times$  1 سم پیمائش کے کاٹ کر نکال دینے کے بعد ابتدائی کاغذ کا احاطہ اور کونے کاٹنے کے بعد باقی ماندہ کاغذ کا احاطہ ان دونوں کا درمیانی فرق کتنے سم ہوگا؟

- (1) 0  
 (2) 8  
 (3) 1  
 (4) 4

63. متصلہ شکل کے مطابق مندرجہ ذیل میں سے کونسے متبادلات صحیح ہیں؟



- (ا) خط AB اور خط BA یہ مختلف خطوط ہیں۔  
 (ب) خط AB اور خط DC ایک دوسرے کو نقطہ O پر قطعہ کرتے ہیں۔  
 (ج) نقاط C ، O ، B اور غیر ہم خطی نقاط ہیں۔  
 (1) 'ا' اور 'ب' صحیح ہیں۔  
 (2) 'ب' اور 'ج' صحیح ہیں۔  
 (3) 'ا' ، 'ب' اور 'ج' صحیح ہیں۔  
 (4) 'ا' اور 'ج' صحیح ہیں۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

64. Find the capacity of a hollow cube whose side is 10 cm. (Choose two correct options)

- (1) 1 litre (2) 1000 cubic cm  
(3) 1000 litre (4) 100 ml

65. Area of a circle is denoted by 'A' and radius by 'r'. Choose the correct statement from the following that states the correct relation of variation between A and r.

- (1)  $A \propto r$  (2)  $A \propto \frac{1}{r^2}$   
(3)  $A \propto \frac{1}{r}$  (4)  $A \propto r^2$

66. Find the correct pair of twin prime numbers from the following in which the addition of twin prime numbers is more by 44 than the sum of all prime numbers between 1 to 25.

- (1) 71, 73 (2) 41, 83  
(3) 59, 61 (4) 41, 43

67. If the ratio of the measures of angles of  $\square ABCD$  taken in order is 7:8:4:5. Find the type of  $\square ABCD$ .

- (1) Kite (2) Rhombus  
(3) Trapezium (4) Parallelogram

68. Find the smallest number from the following such that when it is divided by every one digit prime number, every time the remainder is 1.

- (1) 106 (2) 211  
(3) 31 (4) 71

SPACE FOR ROUGH WORK

64. ایک کھوکھلے مکعب کا ضلع 10 سم ہو تو حجم کتنا ہوگا؟ (دو صحیح متبادلات پہچانیے۔)
- (1) 1 لیٹر  
(2) 1000 مکعب سم  
(3) 1000 لیٹر  
(4) 100 ملی لیٹر
65. دائرہ کا رقبہ 'A' اور نصف قطر 'r' ہے تو A اور r کے درمیان میں تعلق تغیر کی علامت کا استعمال کر کے لکھئیے۔
- (1)  $A \propto r$   
(2)  $A \propto \frac{1}{r^2}$   
(3)  $A \propto \frac{1}{r}$   
(4)  $A \propto r^2$
66. مندرجہ ذیل میں سے کونسی جوڑ مفرد اعداد کی جوڑی کا مجموعہ، 1 تا 25 کے درمیانی مفرد اعداد کے مجموعے سے 44 زیادہ ہے؟
- (1) 71, 73  
(2) 41, 83  
(3) 59, 61  
(4) 41, 43
67. □ ABCD کے زاویوں کی پیمائشوں کا تناسب بالترتیب 5 : 4 : 8 : 7 ہو تو □ ABCD کی قسم پہچانیے۔
- (1) پتنگ  
(2) معین  
(3) ذوزنقہ  
(4) متوازی الاضلاع
68. ایک عدد کو تمام ایک ہندسی مفرد اعداد سے تقسیم کرنے پر ہر مرتبہ باقی 1 بچتا ہے تو ایسا چھوٹے سے چھوٹا عدد مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہوگا؟
- (1) 106  
(2) 211  
(3) 31  
(4) 71

رف کام کے لیے خالی جگہ

69. Saurabh invested Rs. 5000 for 3 years at rate 10 p.c.p.a. with simple interest. Yashashri invested same amount for the same period at the same rate of interest with compound interest. Compare the interests earned by Saurabh and Yashashri.

(Select two correct option)

- (1) Interest received by Yashashri was less by Rs. 1655 than Saurabh received.
- (2) Interest received by Yashashri was more by Rs. 155 than Saurabh received.
- (3) Interest received by Saurabh was more by Rs. 155 than Yashashri received.
- (4) Interest received by Saurabh was less by Rs. 155 than Yashashri received.

70. Which of the following can be the measure of an angle in the minor segment?

- (1)  $45^\circ$
- (2)  $135^\circ$
- (3)  $180^\circ$
- (4)  $90^\circ$

71. Find the value of  $\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41}$

- (1) 0.7
- (2) 2.8
- (3) 28.42
- (4) 7.0

72. There is a regular hexagon having each side 14 cm. On every side a semicircle is drawn from outside the hexagon, taking each side as the diameter. Find the perimeter of the figure so formed.

- (1) 132 cm
- (2) 308 cm
- (3) 216 cm
- (4) 123 cm

**SPACE FOR ROUGH WORK**

69.

سلیم نے 10 فی صدی فی سال کی شرح سے 3 سال کے لیے 5000 روپے مفرد سود سے ایک کاروبار شروع کیا۔ نعیم نے اتنی ہی رقم اسی شرح سود سے اتنی ہی مدت کے لیے مرکب سود سے ایک کاروبار شروع کیا۔ تو دونوں کو ملنے والے سود کا موازنہ کیجیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

(1) نعیم کو سلیم کے مقابلے 1655 روپے سود کم ملا۔

(2) نعیم کو سلیم کے مقابلے 155 روپے سود زیادہ ملا۔

(3) سلیم کو نعیم کے مقابلے 155 روپے سود زیادہ ملا۔

(4) سلیم کو نعیم کے مقابلے 155 روپے سود کم ملا۔

70.

اصغر قطعہ دائرہ میں زاویہ کی پیمائش مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہو سکتی ہے؟

(1)  $45^\circ$  (2)  $135^\circ$

(3)  $180^\circ$  (4)  $90^\circ$

71.

$$\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41} = ?$$

(1) 0.7 (2) 2.8

(3) 28.42 (4) 7.0

72.

14 سم ضلع والے منتظم مسدس کے ہر ضلع کو قطر مان کر اس ضلع پر بیرون سے نصف دائرہ بنانے پر تیار ہونے والی شکل کا احاطہ کتنا ہوگا؟

(1) 132 سم (2) 308 سم

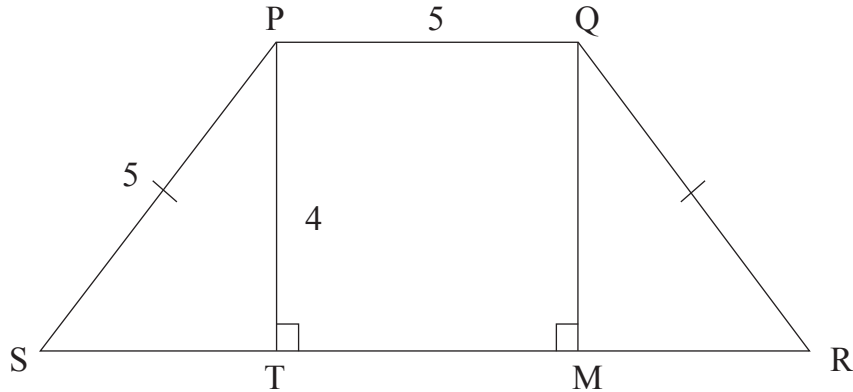
(3) 216 سم (4) 123 سم

رف کام کے لیے خالی جگہ

73. In the adjoining figure, an isosceles trapezium is drawn. The measurements of sides of the figure are as follows.

$$l(QR) = l(PS) = 5 \text{ units,}$$

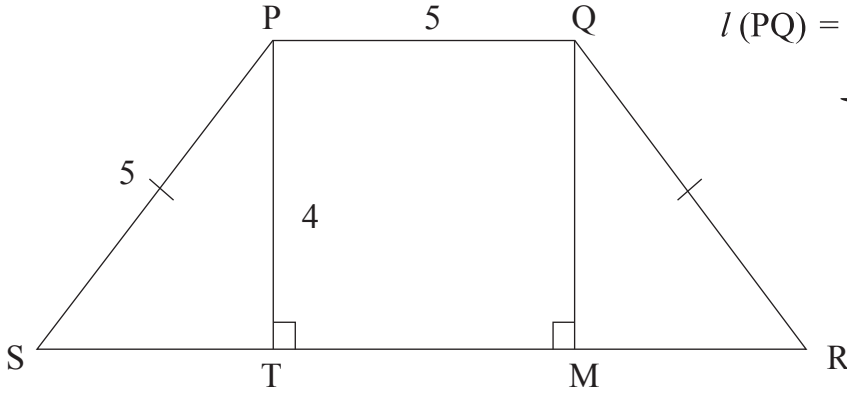
$$l(PQ) = 5 \text{ units, } l(PT) = 4 \text{ units. Find the area of } \square PQRS.$$



- (1) 32 units (2) 44 sq. units  
 (3) 32 sq. units (4) 24 sq. units
74. Instead of investing Rs. 3000 with simple interest for two and half years, if Rs. 4000 are invested with simple interest for two years, interest of Rs. 25 is earned more. What is the rate of interest?
- (1) 10% (2) 6%  
 (3) 4% (4) 5%
75. Read the following statements and choose the correct alternative.
- (A) 29, 31 are twin prime numbers.  
 (B) 29, 31 are co-prime numbers.  
 (C) 29, 31 are prime numbers.
- (1) 'A', 'B', 'C' are correct. (2) Only 'A' and 'C' are correct.  
 (3) Only 'B' and 'C' are correct. (4) Only 'A' and 'B' are correct.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

73. متصلہ شکل میں ذوزنقہ کے غیر متوازی اضلاع متماثل ہیں اور اس کے اضلاع کی پیمائش ذیل کے مطابق ہیں۔



$$l(QR) = l(PS) = 5 \text{ اکائی}$$

$$l(PQ) = 5 \text{ اکائی} ، l(TM) = 4 \text{ اکائی}$$

تو رقبہ معلوم کیجیے۔

(1) 32 اکائی

(2) 44 مربع اکائی

(3) 32 مربع اکائی

(4) 24 مربع اکائی

74. مفرد سود کے حساب سے 3000 روپے ڈھائی سال کے لیے کاروبار میں لگانے کی بجائے 4000 روپے دو سال کے لیے

کاروبار میں لگانے پر 25 روپے زیادہ سود ملتا ہے۔ تو بتائیے سود کی شرح کتنی ہوگی؟

(1) 10 %

(2) 6 %

(3) 4 %

(4) 5 %

75. ذیل کے بیانات کو پڑھ کر صحیح متبادل کا انتخاب کیجیے۔

(ا) 29 ، 31 یہ جوڑ مفرد اعداد ہیں۔

(ب) 29 ، 31 یہ باہم مفرد اعداد ہیں۔

(ج) 29 ، 31 یہ مفرد اعداد ہیں۔

(1) ا، ب، ج صحیح ہیں۔

(2) ا اور ج بیان صحیح ہیں۔

(3) ب اور ج بیان صحیح ہیں۔

(4) ا اور ب بیان صحیح ہیں۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

رف کام کے لیے خالی جگہ