

پری سیکنڈری اسکالرشپ امتحان برائے ہشتم جماعت، فروری 2024

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

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 :
- 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 پہچانیے‘ اس طرح کی ہدایت دی ہوئی ہوگی۔
 - (7) ’دو صحیح متبادلات پہچانیے‘ 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 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. ارے ! ، اُف ! ، شاباش ! ، واہ واہ !
مندرجہ بالا حروف کو ----- کہتے ہیں۔
(1) حروفِ فجائیہ (2) حروفِ تخصیص (3) حروفِ شرط (4) حروفِ متحرک
02. دیے گئے متبادلات میں مذکر جنس کا گروہ پہچانیے۔
(1) اداکار ، عالم ، ادیبہ
(2) مرحومہ ، صاحبہ ، فقیر
(3) حاجی ، عزیز ، والدہ
(4) محترم ، معلم ، ادیب
03. کاش ! میں نے آپ کی نصیحت پر عمل کیا ہوتا۔
مندرجہ بالا جملے میں استعمال کیے گئے رموز و اوقاف پہچانیے۔ (دو متبادلات منتخب کیجئے۔)
(1) سکتہ (2) فجائیہ (3) ختمہ (4) رابطہ
04. درج ذیل جملے کی قسم پہچان کر مناسب متبادل کا انتخاب کیجئے۔
البرٹ کا تیار کردہ روبوٹ کیسا تھا؟
(1) استفہامیہ جملہ (2) بیانیہ جملہ (3) امریہ جملہ (4) فجائیہ جملہ
05. دیے گئے متبادلات سے مخلوط جملہ پہچانیے۔
(1) بچہ کھیل رہا ہے۔ (2) میں کل پونہ جا رہا تھا مگر نہیں جاسکا۔
(3) دھوپ نکلی ہوئی ہے۔ (4) ہزاروں ہیں جو اسی فکر میں مارے مارے پھرتے ہیں۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

06. درج ذیل شعر میں صنعت کی قسم پہچانیے۔
تمھاری ٹھوکروں میں ہے یہ تختِ جم، یہ تاجِ کئے
- (1) صنعتِ مبالغہ
(2) صنعتِ تضاد
(3) صنعتِ تلمیح
(4) صنعتِ استعارہ
07. گروہ سے تعلق نہ رکھنے والا متبادل پہچانیے۔
- (1) عبدالماجد
(2) عبدالرشید
(3) ابوالکلام
(4) ابن الوقت
08. 'تم محنت کرتے تو ضرور کامیاب ہوتے' مندرجہ بالا جملے کی قسم پہچانیے۔
- (1) ماضی تمنائی
(2) ماضی احتمالی
(3) ماضی شرطیہ
(4) ماضی اسمتاری
09. ذیل کے جملے میں صفت کی قسم پہچانیے۔
'دوسواونٹوں کا قافلہ مدینہ پہنچا۔'
- (1) صفتِ عددی
(2) صفتِ نسبتی
(3) صفتِ مقداری
(4) صفتِ ذاتی
10. 'فوجِ اعدا میں ہلچل' اس مرثیہ نظم کے شاعر کا نام متبادلات سے منتخب کیجئے۔
- (1) شوقِ قدوائی
(2) امیرِ بینائی
(3) مرزا دبیر
(4) اعجاز صدیقی

رف کام کے لیے خالی جگہ

11. دنیا کی سب سے لمبی ندی کون سی ہے؟

- (1) گنگا (2) مسیسی پی (3) نیل (4) امیزان

12. متبادلات میں سے 'شاعرِ مشرق' کی تصنیف پہچانیے۔

- (1) کرب خودکلامی (2) اسرارِ خودی (3) زخمِ احساس (4) مرآة الغیب

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 لکھنیے۔

شاہ نامہ فردوسی

'شاہنامہ' دسویں صدی عیسوی کے عظیم فارسی شاعر فردوسی کا شاہکار ہے۔ فردوسی کا پورا نام ابوالقاسم تھا۔ وہ ۹۴۰ء میں ایران کے شہر طوس کے قریب ایک گاؤں میں پیدا ہوئے۔ فردوسی نے مختلف اساتذہ سے فلسفہ، نجوم اور ادب کا علم حاصل کیا۔ پھر چالیس سال کی عمر میں اپنی شاہکار نظم لکھنے کی ابتداء کی جسے 'شاہنامہ فردوسی' کہا جاتا ہے۔ فردوسی نے مسلسل تیس برسوں میں شاہنامہ کو مکمل کیا۔ اس طرح اپنی عمر کے ۷۰ سال مکمل ہونے پر وہ ۶۰ ہزار اشعار پر مشتمل شاہنامہ مکمل کرنے میں کامیاب ہوئے۔ فردوسی کا مقصد اس نظم کے ذریعے ایران کی شاندار تاریخ اور اس کی عظمت کو بیان کرنا تھا اور وہ اس میں پوری طرح کامیاب ہوئے۔

'شاہنامہ' ایک طویل رزمیہ داستان ہے جس میں ایران کی تاریخ کے مختلف ادوار، ایرانیوں کی شجاعت و بہادری کی داستانوں، بادشاہوں کی تاریخ، جنگ و جدل، رسم و رواج، مذہبی صورت حال اور سماجی زندگی کی خوب صورت انداز میں عکاسی کی گئی ہے۔ اس لیے علامہ شبلی نعمانی نے 'شاہنامے' کو ایرانی قوم کا افسانہ کہا ہے۔

13. 'شاہنامہ' ایک طویل _____ داستان ہے۔

- (1) حمدیہ (2) نعتیہ (3) رزمیہ (4) مرثیہ

رف کام کے لیے خالی جگہ

14. 'شاہنامہ فردوسی' کتنے اشعار پر مشتمل ہیں؟

(1) ۵۰ ہزار (2) ۶۰ ہزار (3) ۴۰ ہزار (4) ۷۰ ہزار

15. علامہ شبلی نعمانی نے 'شاہنامے' کو کس قوم کا افسانہ کہا ہے؟

(1) افغانی (2) ہندوستانی (3) پاکستانی (4) ایرانی

سوال نمبر 16 سے 18 کے لیے ہدایت :

مندرجہ ذیل نظم کا بغور مطالعہ کرتے ہوئے دیے گئے سوالات کے صحیح جواب کا متبادل لکھئے۔

گلچیں نے وہ پھول جب اڑایا اور غنچہ صبح کھل کھلایا
وہ سبزہ باغ خواب آرام یعنی بکاؤلی گل اندام
جاگی مرغِ سحر کے غل سے اٹھی نکلت سی فرش گل سے
منہ دھونے جو آنکھ ملتی آئی پر آب و چشم حوض پائی
دیکھا تو وہ گل ہوا ہوا ہے کچھ اور ہی گل کھلا ہوا ہے
گھبرائی کہ ہیں! کدھر گیا گل جھنجھلائی کہ کون دے گیا گل
ہے ہے مرا پھول لے گیا کون ہے ہے مجھے خار دے گیا کون
ہاتھ اس پر اگر پڑا نہیں ہے بو ہو کے تو گل اڑا نہیں ہے
جس کف میں وہ گل ہو داغ ہو جائے جس گھر میں ہو گل چراغ ہو جائے
آنکھوں سے عزیز گل مرا تھا پتلی وہی چشم حوض کا تھا

گل چیں کا جو ہائے ہاتھ ٹوٹا

غنچے کے بھی منہ سے کچھ نہ پھوٹا

رف کام کے لیے خالی جگہ

16. اس نظم میں کس وقت کا منظر پیش کیا گیا ہے؟

- (1) صبح
(2) دوپہر
(3) شام
(4) رات

17. بکاؤلی کو کس نے جگایا؟

- (1) گل
(2) گلچیں
(3) مرغ
(4) ملازم

18. دی گئی نظم میں کس کا ذکر کیا گیا ہے؟

- (1) مرغ اور بکاؤلی
(2) بکاؤلی اور گلچیں
(3) گل اور بکاؤلی
(4) گل اور گلچیں

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

- (1) کلپ شیرز
(2) قلب شیرز
(3) کلپ شیرز
(4) قلب شیرز

20. ”نصیحت کرنے والا“ اس الفاظ کے مجموعے کے لیے کون سا لفظ مناسب ہوگا۔ اس کا صحیح متبادل تلاش کیجیے۔

- (1) ناصح
(2) صالح
(3) فاتح
(4) مستکرم

رف کام کے لیے خالی جگہ

21. ” تفریں کرنا“ اس محاورہ کا صحیح مطلب متبادل سے تلاش کیجیے۔

- (1) کمی پوری کرنا
(2) لعنت بھیجنا
(3) زندہ نہ بچنا
(4) مہمان نوازی کرنا

22. ” تَلَطَّفِ نامہ“ اس لفظ کے ہم معنی الفاظ متبادلات سے منتخب کیجئے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے۔)

- (1) اجازت نامہ
(2) مہربانی نامہ
(3) معافی نامہ
(4) کرم نامہ

23. متبادلات میں متضاد الفاظ کی جوڑیاں دی گئی ہیں۔ جس میں ایک جوڑی غلط ہے۔ اس کا متبادل پہچانیئے۔

- (1) وسعت - تنگی
(2) عروج - زوال
(3) تعزیت - تہنیت
(4) امن - سکون

24. ’ میری بلی اور مجھ ہی سے میاؤں‘

مندرجہ بالا کہاوت کا مطلب متبادلات سے منتخب کیجئے۔

- (1) کسی ماتحت کا اپنے اعلیٰ پر رعب جمانا۔
(2) اپنا غصہ دوسروں پر اتارنا۔
(3) اپنی حیثیت سے بڑھ کر کام کرنا۔
(4) بھلائی کر کے بھول جانا۔

25. متبادلات میں دی گئی جوڑیوں میں سے واحد۔ جمع کی دو صحیح جوڑیاں منتخب کیجئے۔

- (1) زیاد - زیادہ
(2) سوار - اسوار
(3) عامل - عمال
(4) عدو - اعدا

رف کام کے لیے خالی جگہ

SECTION - II

MATHEMATICS

26. $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] = ?$

- (1) $\frac{P^2+1}{P^2}$ (2) $\frac{1}{P^2}+1$ (3) $1-\frac{1}{P^2}$ (4) $\frac{1-P^2}{P^2}$

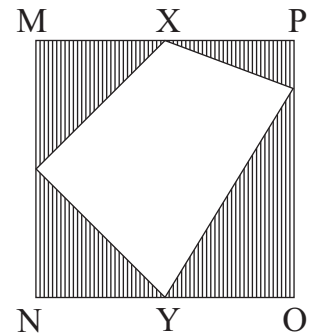
27. Surface area of a sphere is 616 sq.cm. Which of the following is an incorrect alternative related to the sphere with double the radius of that sphere?

- (1) Surface area will be 2464 sq.cm.
 (2) Surface area will be 1232 sq.cm.
 (3) Surface area will increase by 1848 sq.cm. than first sphere.
 (4) Surface area will be four times the surface area of first sphere.

28. Anjurani weighed an object and noted it's weight in four different ways as given below. Which two alternatives from the given, denote the same weight?

- (1) 12 kg. 175 deca gm. (2) 13 kg. 75 gm.
 (3) 121 hecto gm. 75 deca gm. (4) 135 hecto gm. 250 gm.

29. Side of the adjoining square MNOP is 18 cm. Points 'X' and 'Y' are the midpoints of the sides MP and NO respectively. Find the area of the shaded region.



- (1) 324 sq.cm. (2) 162 sq.cm.
 (3) 81 sq.cm. (4) 243 sq.cm.

SPACE FOR ROUGH WORK

SECTION - II

ریاضی

26. $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] =$ کتنا ؟

(1) $\frac{P^2+1}{P^2}$ (2) $\frac{1}{P^2}+1$ (3) $1-\frac{1}{P^2}$ (4) $\frac{1-P^2}{P^2}$

27. ایک کڑہ کی سطح کا رقبہ 616 مربع سم ہے۔ اس کے دو گنا نصف قطر والے کڑے کی سطح کے رقبے سے متعلق ذیل کا کون سا متبادل غلط ہوگا؟

(1) سطح کا رقبہ 2464 مربع سم ہوگا۔

(2) سطح کا رقبہ 1232 مربع سم ہوگا۔

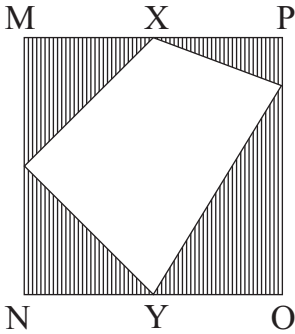
(3) پہلے کڑے کے مقابلے میں سطح کا رقبہ 1848 مربع سم سے بڑھے گا۔

(4) پہلے کڑے کی سطح کے رقبے کے مقابلے میں چار گنا ہوگا۔

28. انجم نے ایک چیز کا وزن کر کے اسے ذیل کے چار مختلف طریقوں سے لکھا۔ اس میں سے کون سے دو متبادل کا وزن ایک جیسا ہوگا؟

(1) 12 کلوگرام ، 175 ڈیگاگرام (2) 13 کلوگرام ، 75 گرام

(3) 121 ہیکٹوگرام ، 75 ڈیگاگرام (4) 135 ہیکٹوگرام ، 250 گرام



29. ذیل کے مربع MNOP کے ایک ضلع کی لمبائی 18 سم ہے۔

نقاط 'X' اور 'Y' یہ بالترتیب ضلع MP اور ضلع NO

کے وسطی نقاط ہیں تو خط زدہ حصے کا رقبہ کتنے مربع سم ہوگا؟

(1) 324 (2) 162

(3) 81 (4) 243

رف کام کے لیے خالی جگہ

30. $\left[\frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[\frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = ?$

- (1) 1 (2) 0
(3) $2y + 4x$ (4) $4x - 2y$

31. A square shaped compound of a temple has side 40 m. On each side of the compound, triangular gardens of side equal to that of the side of the compound are there. What will be the total cost of 5 rounds of wire fencing for protection from their outer edges only, for all the gardens, at the rate of Rs. 80 per m of wire?

- (1) ₹ 256000 (2) ₹ 160000
(3) ₹ 512000 (4) ₹ 128000

32. Rs. 9700 are invested in the bank with simple interest at the rate of 5 p.c.p.a. To get the same amount that will be received in 4 years in $2\frac{1}{2}$ years only, by how much should the rate of interest needs to be increased?

- (1) 8% (2) 5%
(3) 3% (4) 2.5%

33. If $(x-y)^2 = 49$ and $(x+y)^2 = 169$ then find $(4xy) = ?$

- (1) 30 (2) 60
(3) 90 (4) 120

34. All the vertices of a triangle are on the circumference of the circle at equal distances from each other and at a distance of 14 cm. from the centre of the circle. What will be the length of the median of that triangle?

- (1) 7 cm. (2) 14 cm.
(3) 21 cm. (4) 28 cm.

SPACE FOR ROUGH WORK

$$\left[\frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[\frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = \text{کتنا؟} \quad 30.$$

$$0 \quad (2) \quad 1 \quad (1)$$

$$4x - 2y \quad (4) \quad 2y + 4x \quad (3)$$

31. ایک مندر کے مربع نما علاقے کا ایک ضلع 40 میٹر ہے۔ اس کے ہر ضلع سے متصل اسی ضلع کی پیمائش والے متساوی الاضلاع مثلث نما باغ ہیں۔ اس کے اطراف حفاظت کی خاطر پانچ پھیروں والی تار کی باڈ لگوانا ہے۔ 80 روپے میٹر کے حساب سے کتنا خرچ ہوگا؟

$$160000 \quad (2) \quad 256000 \quad (1)$$

$$128000 \quad (4) \quad 512000 \quad (3)$$

32. سود مفرد کے لحاظ سے 5 فی صدی فی سال کی شرح سے 9700 روپے بطور امانت رکھنے پر بینک سے چار سال بعد جتنی رقم حاصل ہوگی، وہی رقم $2 \frac{1}{2}$ سال میں دوبارہ حاصل کرنے کے لیے سود کی شرح میں کس قدر اضافہ کیا جائے؟

$$5 \% \quad (2) \quad 8 \% \quad (1)$$

$$2.5 \% \quad (4) \quad 3 \% \quad (3)$$

$$(4xy) = ? \text{ ہو تو } (x + y)^2 = 169 \text{ اور } (x - y)^2 = 49 \quad 33.$$

$$60 \quad (2) \quad 30 \quad (1)$$

$$120 \quad (4) \quad 90 \quad (3)$$

34. ایک مثلث کے تمام راسی نقاط دائرے کے محیط پر ایک دوسرے سے مساوی فاصلے پر ہیں اور دائرے کے مرکز سے ان کا فاصلہ 14 سم ہے اس بناء پر اس مثلث کا وسطانیہ کتنے سم ہوگا؟

$$14 \quad (2) \quad 7 \quad (1)$$

$$28 \quad (4) \quad 21 \quad (3)$$

رف کام کے لیے خالی جگہ

35. Which of the two alternative expressions from the given are perfect squares?

- (1) $(x^2 - 2 + x^{-2})$ (2) $(4m^2 - 16n^2 - 16)$
(3) $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$ (4) $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$

36. What will be the eighth odd number after the even number $(3x - 5)$?

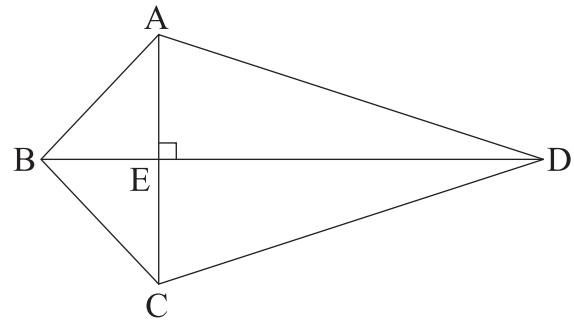
- (1) $(3x - 22)$ (2) $(3x - 13)$
(3) $(3x + 10)$ (4) $(3x + 3)$

37. While selling an article, if Raghav increased its selling price by Rs. 384 he will have 5% profit instead of 3% loss. What should be the original price of the article?

- (1) ₹ 19200 (2) ₹ 12800
(3) ₹ 7680 (4) ₹ 4800

38. Two triangles are formed by diagonal BD of kite ABCD as shown in the figure. Which test from the following is not applicable for proving these two triangles congruent?

- (1) S-A-S
(2) S-S-S
(3) A-S-A
(4) Hypotenuse-side



39. Rafiq has Rs. 28,500 with him in the form of some ₹ 2000 notes and some ₹ 500 notes only. Which of the following could be the number of ₹ 500 notes?

- (1) 57 (2) 25
(3) 23 (4) 11

SPACE FOR ROUGH WORK

35. ذیل کے کون سے دو متبادل کی الجبری عبارت کامل مربع ہیں؟

(1) $(x^2 - 2 + x^{-2})$ (2) $(4m^2 - 16n^2 - 16)$

(3) $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$ (4) $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$

36. اس جفت عدد کے بعد ترتیب سے آنے والا آٹھواں طاق عدد کونسا ہوگا؟

(1) $(3x - 22)$ (2) $(3x - 13)$

(3) $(3x + 10)$ (4) $(3x + 3)$

37. اکرم نے ایک چیز فروخت کرتے وقت قیمت فروخت 384 روپے سے بڑھادی تو اسے 3% نقصان ہونے کے بجائے 5% نفع ہوا۔ اس بناء پر چیز کی اصل قیمت کیا ہوگی؟

(1) 19200 روپے (2) 12800 روپے

(3) 7680 روپے (4) 4800 روپے

38. ذیل کے $\square ABCD$ پتنگ کے BD وتر کی وجہ سے تیار ہونے

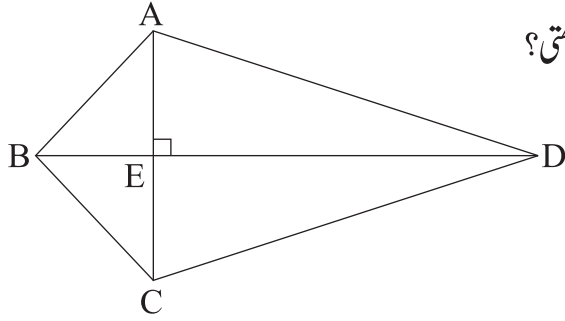
والے دو مثلث ذیل کے متبادل کی کون سی کسوٹی سے مطابقت نہیں رکھتی؟

(1) ضل - زا - ضل

(2) ضل - ضل - ضل

(3) زا - ضل - زا

(4) وتر - ضلع کسوٹی



39. رفیق کے پاس 28500 روپے ہیں۔ اس کے پاس کچھ دو ہزار اور کچھ پانچ سو اسی طرح دوہی قسم کے نوٹ ہیں۔ تو پانچ سو روپے کے نوٹوں کی تعداد ذیل کے کس متبادل میں ہو سکتی ہے؟

(1) 57 (2) 25

(3) 23 (4) 11

رف کام کے لیے خالی جگہ

40. If $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$ then 'k' = ?

(1) 9^2

(2) $\sqrt{16}$

(3) 16

(4) 9

41. Area of the square hall with height 4 m. is 49 sq.m. What will be the total cost (in rupees) of colouring all the walls of that hall at the rate of Rs. 300 per sq.m.?

(1) 11200

(2) 74000

(3) 33600

(4) 42000

42. In a transaction, if the selling price is four times the loss, then what is the percentage loss to the seller?

(1) 20

(2) 25

(3) 12.5

(4) $1\frac{1}{4}$

43. The conical tent with height 21 m. has base circumference 176 m. How much air (in cubic m.) can be contained in that tent?

(1) 17248

(2) 2464

(3) 7840

(4) 15680

44. How many shares of Rs. 500 each, did Pari purchased, if she spends Rs. 46350 with 3% commission?

(1) 95

(2) 90

(3) 81

(4) 87

SPACE FOR ROUGH WORK

40. کتنا $k = ?$ ہو تو $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$

$\sqrt{16}$ (2) 9^2 (1)

9 (4) 16 (3)

41. چار میٹر اونچائی والے ایک مربع نما ہال کا رقبہ 49 مربع میٹر ہے۔ اس ہال کی تمام دیواروں کو رنگ دینے کے لیے 300 روپے فی مربع میٹر کے حساب سے کتنے روپے خرچ ہوں گے؟

74000 (2) 11200 (1)

42000 (4) 33600 (3)

42. ایک کاروبار میں نقصان کا 4 گنا فروخت قیمت ہے۔ اس کاروبار میں دکاندار کو کتنا فی صدی نقصان ہوگا؟

25 (2) 20 (1)

$1\frac{1}{4}$ (4) 12.5 (3)

43. ایک مخروط نما خیمے کی اونچائی 21 میٹر ہے اور قاعدہ کا احاطہ 176 میٹر ہے۔ اس خالی خیمے میں کتنے کعب میٹر ہو سائے گی؟

2464 (2) 17248 (1)

15680 (4) 7840 (3)

44. 500 روپے قیمت والے شیئر خریدنے پر رانی کو 3% دلالی کے ساتھ 46350 روپے خرچ آیا تو اس نے کتنے شیئر خریدے ہوں گے؟

90 (2) 95 (1)

87 (4) 81 (3)

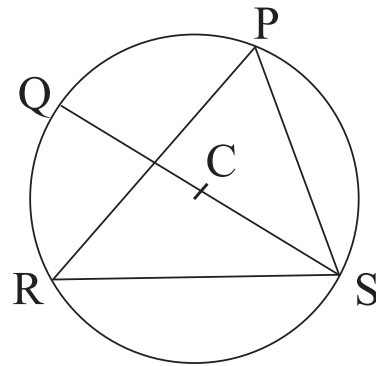
رف کام کے لیے خالی جگہ

45. A side of a square is congruent to the 30 cm. diagonal of second square. Select an incorrect alternative from the given, for the relation between the areas of two squares.

- (1) Areas of both the squares are not equal.
- (2) Area of the second square is half that of the first square.
- (3) Area of the first square is more by 900 sq.m. than the other square.
- (4) Area of the second square is less by 450 sq.m. than the area of the first square.

46. In the adjoining circle with centre C, $m\angle PRS = 55^\circ$; then $m\angle PSQ = ?$

- (1) 55°
- (2) 40°
- (3) 45°
- (4) 35°



47. An obtuse angle is formed between the hour hand and minute hand of a clock. Which two alternatives from the following will correctly represent the possible time?

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) 1:20 hrs. | (2) 11:40 hrs. |
| (3) 4:05 hrs. | (4) 8:55 hrs. |

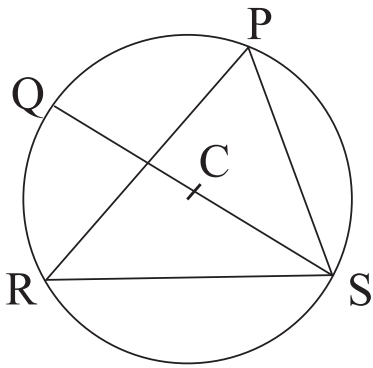
48. Ratio of the lengths of the diagonals of a 20 cm. sided rhombus is 3:4. What will be the area in sq.cm. of that rhombus ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 768 | (2) 384 |
| (3) 192 | (4) 96 |

SPACE FOR ROUGH WORK

45. ایک مربع کا ضلع دوسرے مربع کے 30 سم پیمائش والے وتر سے مطابقت رکھتا ہے۔ ان دو مربعوں کے رقبوں سے متعلق غلط بیان ذیل کا کون سا متبادل ہوگا؟

- (1) دونوں مربعوں کے رقبے یکساں نہیں ہیں۔
- (2) دوسرے مربع کا رقبہ پہلے مربع کے رقبے کا نصف ہے۔
- (3) پہلے مربع کا رقبہ دوسرے مربع کے رقبے سے 900 مربع سم سے زیادہ ہے۔
- (4) دوسرے مربع کا رقبہ پہلے مربع سے 450 مربع سم سے کم ہے۔



46. ذیل کے 'C' مرکز والے دائرے میں $m\angle PRS = 55^\circ$

ہو تو $m\angle PSQ =$ کتنا؟

- (1) 55°
- (2) 40°
- (3) 45°
- (4) 35°

47. گھڑی کے گھنٹہ سوئی اور منٹ سوئی کے درمیان زاویہ منفرجہ بنتا ہے۔ اس طرح کا وقت بتانے والے دو متبادل ذیل سے کون سے ہیں؟

- (1) 1 : 20 بجے
- (2) 11 : 40 بجے
- (3) 4 : 05 بجے
- (4) 8 : 55 بجے

48. 20 سم ضلع والے معین کے وتر کی پیمائش کا تناسب 3 : 4 ہے۔ اس ذوا ربعتہ الاضلاع کا رقبہ کتنے مربع سم ہوگا؟

- (1) 768
- (2) 384
- (3) 192
- (4) 96

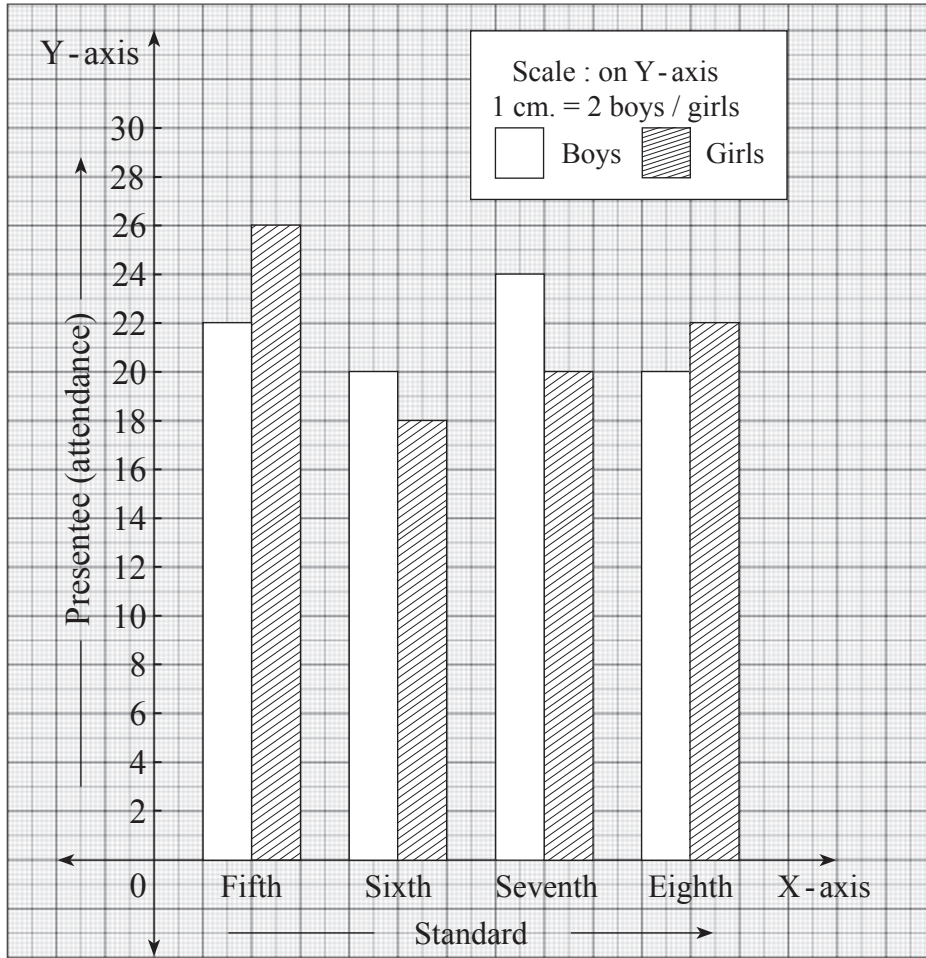
رف کام کے لیے خالی جگہ

49. After reading $\frac{5}{9}$ th part and 68 pages of a book, 92 pages are still remaining. What is the total number of pages of that book?

- (1) 360 (2) 280
 (3) 153 (4) 117

Q. 50 and 51 Directions :

In a school, there are 50 students on roll in each of Std. V to Std. VIII. Below given joint bar diagram is representing attendance of the students Standardwise. Observe the graph and answer the questions.



SPACE FOR ROUGH WORK

49. ایک کتاب کا $\frac{5}{9}$ حصہ اور 68 صفحے پڑھنے کے بعد 92 صفحے باقی ہوں تو اس کتاب میں کل کتنے صفحے ہوں گے؟

280 (2)

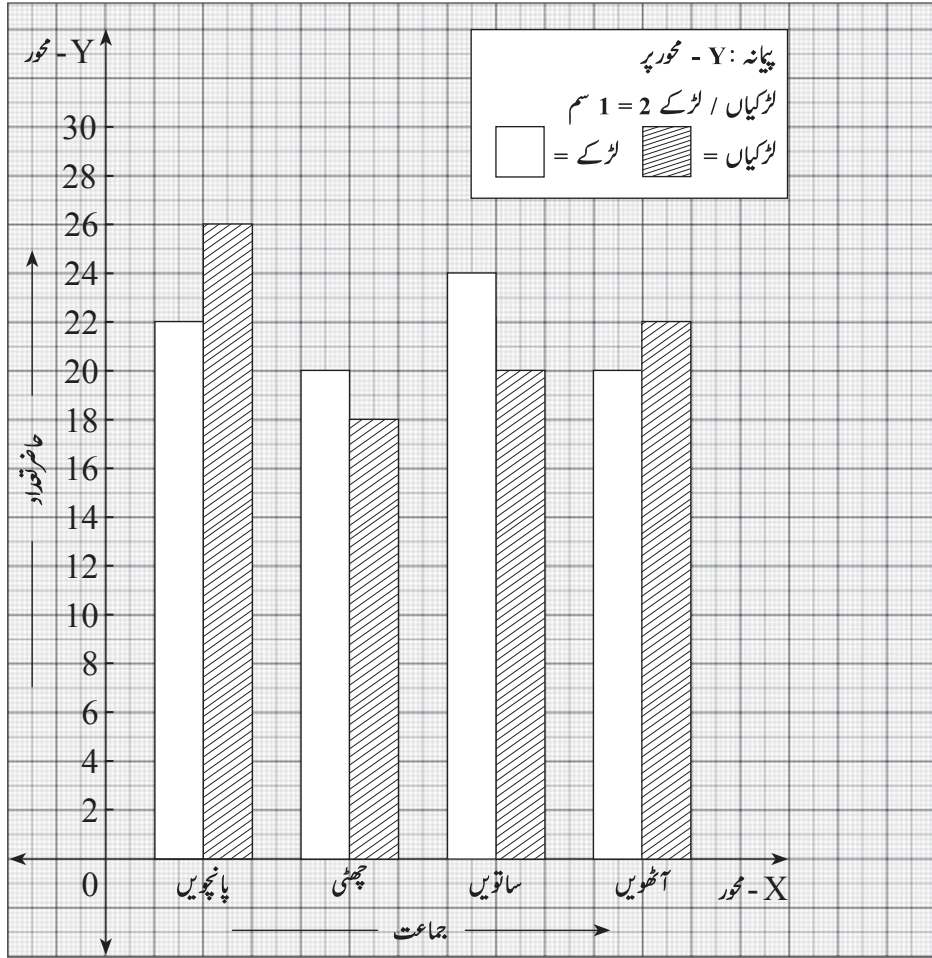
360 (1)

117 (4)

153 (3)

سوال نمبر 50 اور 51 کے لیے ہدایت :

ایک اسکول میں پانچویں تا آٹھویں ہر جماعت کی تعداد 50 ہے۔ ذیل کی ستونی ترسیم میں جماعت کے لحاظ سے حاضر تعداد ظاہر کی گئی ہے اس کا مشاہدہ کیجئے اور سوالات حل کیجئے۔



رف کام کے لیے خالی جگہ

50. By what percentage the present girl's attendance is more than the present boy's attendance?

- (1) 10 (2) 2
(3) 20 (4) 2.5

51. By considering attendance of both boy's and girl's, which standard has the least attendance?

- (1) Eighth (2) Seventh
(3) Fifth (4) Sixth

52. If 25% of 780 = M% of 1950 then 'M' = ?

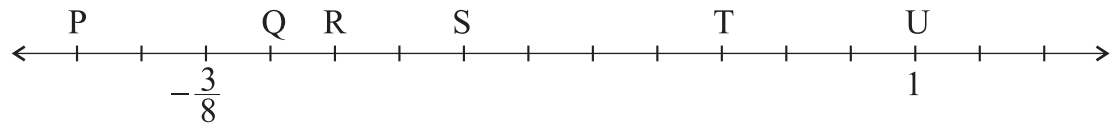
- (1) 10 (2) 12
(3) 8 (4) 14

53. If L.C.M. of two consecutive even numbers is 312, then what will be the sum of these two numbers?

- (1) 48 (2) 46
(3) 52 (4) 50

54. All points shown on the given number-line are at equal distances.

$$l(\text{UR}) - l(\text{QT}) = ?$$



- (1) $l(\text{RS})$ (2) $l(\text{TU})$
(3) $l(\text{QR})$ (4) $l(\text{SQ})$

SPACE FOR ROUGH WORK

50. جماعت آٹھویں کے حاضر لڑکوں سے حاضر لڑکیوں کی تعداد کتنے فیصد زیادہ ہے؟

2 (2) 10 (1)

2.5 (4) 20 (3)

51. لڑکے اور لڑکیوں کی جملہ حاضر تعداد کو منظر میں رکھیں تو کس جماعت کی حاضر تعداد سب سے کم ہے؟

(1) آٹھویں (2) ساتویں

(3) پانچویں (4) چھٹی

52. $M\% \text{ کا } 1950 = 25\% \text{ کا } 780$ ہو تو $M =$ کتنا؟

12 (2) 10 (1)

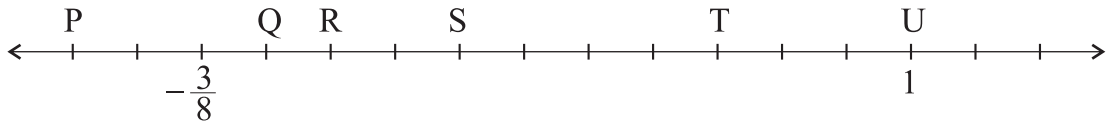
14 (4) 8 (3)

53. دو مسلسل جفت اعداد کا م ذ '312' ہے تو ان اعداد کی جمع کیا ہوگی؟

46 (2) 48 (1)

50 (4) 52 (3)

54. ذیل کے عددی خط پر تمام نقاط مساوی اکائی فاصلے پر ہیں۔ اس بنیاد پر؟ کتنا $l(UR) - l(QT) =$



$l(TU)$ (2) $l(RS)$ (1)

$l(SQ)$ (4) $l(QR)$ (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

55. Five years ago, mother's age was twice her daughter's age. If the ratio of their present ages is 11:6, then what will be the difference in their ages (in years) five years hence.

(1) 20 (2) 25

(3) 30 (4) 35

56. If $a + b = 13$ and $ab = 36$ then $a^2 + b^2 = ?$

(1) 169 (2) 81

(3) 97 (4) 16

57. Which of the two options given below are incorrect statements?

(1) All integers are not real numbers.

(2) Some rational numbers are integers.

(3) All rational numbers are integers.

(4) Some integers are not whole numbers.

58. Following table shows the subjectwise marks scored by a student in a summative test. Find the average marks.

Subjects	Marathi	Hindi	Maths	Science	Social Science
Marks	32	36	48	44	40

(1) 40 (2) 38

(3) 42 (4) 36

SPACE FOR ROUGH WORK

55. پانچ سال قبل ماں کی عمر بیٹی کی عمر کا ڈگناتھی۔ ان کی آج کی عمروں کا تناسب 6 : 11 ہو تو آئندہ پانچ برس بعد دونوں کی عمروں میں کتنے سال کا فرق ہوگا؟

(1) 20 (2) 25

(3) 30 (4) 35

56. $a + b = 13$ اور $ab = 36$ ہو تو $a^2 + b^2 =$ کتنا ؟

(1) 169 (2) 81

(3) 97 (4) 16

57. ذیل میں کون سے دو بیانات صحیح نہیں ہیں؟

- (1) تمام صحیح اعداد ، حقیقی اعداد نہیں ہوتے ہیں۔
 (2) کچھ ناطق اعداد ، صحیح اعداد ہوتے ہیں۔
 (3) تمام ناطق اعداد ، صحیح اعداد ہوتے ہیں۔
 (4) کچھ صحیح اعداد ، مکمل اعداد نہیں ہوتے ہیں۔

58. ایک طالب علم کو مجموعی جانچ میں حاصل شدہ مضمون کے لحاظ سے نشانات ذیل کے جدول میں دیے گئے ہیں۔ اس کا میانہ معلوم کرو۔

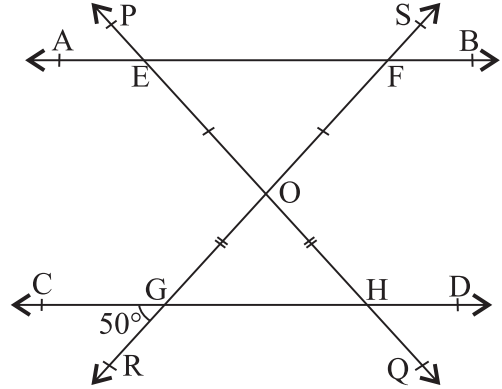
مضمون	اُردو	ہندی	ریاضی	سائنس	سماجی علوم
نشانات	32	36	48	44	40

(1) 40 (2) 38

(3) 42 (4) 36

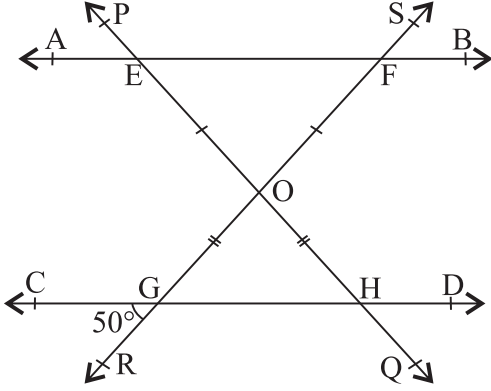
رف کام کے لیے خالی جگہ

59. In the adjoining figure,
line AB \parallel line CD and
 $m\angle RGC = 50^\circ$, then find
 $m\angle SFA - m\angle PEA = ?$



- (1) 50°
(2) 80°
(3) 100°
(4) 130°
60. $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a = ?$
- (1) $4b + 9a - 4$ (2) $2a + 4b - 8$
(3) $a - 4b - 8$ (4) $a + 4b - 8$
61. What will be the difference in rupees in the simple interest and the compound interest earned on Rs. 5000 in 2 years at the rate 5 p.c.p.a.?
- (1) 12.5 (2) 25
(3) 37.5 (4) 50
62. Average weight of Siya and Nisha is 29 kg. Average weight of Fiza and Siya is 26 kg. If the total weight of Nisha and Fiza is 50 kg., what will be the maximum weight (in kg.) amongst the three girls?
- (1) 25 (2) 28
(3) 30 (4) 34

SPACE FOR ROUGH WORK



59. ذیل کی شکل میں خط $AB \parallel$ خط CD اور $m\angle RGC = 50^\circ$

ہوتو؟ کتنا $m\angle SFA - m\angle PEA =$

50° (1)

80° (2)

100° (3)

130° (4)

60. کتنا $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a =$

$2a + 4b - 8$ (2)

$4b + 9a - 4$ (1)

$a + 4b - 8$ (4)

$a - 4b - 8$ (3)

61. 5 فی صدی فی سال شرح سے 5000 روپے کا 2 سال کا مفرد سود اور مرکب سود میں کتنے روپے کا فرق ہوگا؟

25 (2)

12.5 (1)

50 (4)

37.5 (3)

62. عائشہ اور رعریشیہ کا اوسط وزن 29 کلوگرام ہے۔ ناز اور عائشہ کا اوسط وزن 26 کلوگرام ہے۔ اگر رعریشیہ اور ناز کا کل وزن

50 کلوگرام ہو تو ان تینوں میں سب سے زیادہ وزن کتنے کلوگرام ہوگا؟

28 (2)

25 (1)

34 (4)

30 (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

63. A work is completed by some workers in a few days. If the number of workers is made $\frac{2}{3}$ rd times the original number of workers, then how many times will be the days required to be increased than the original to complete the same work?

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

64. Length of the longest chord of a circle is 7 m. What will be the length of the parallel chord to it, at a distance of 2.1 m. ?

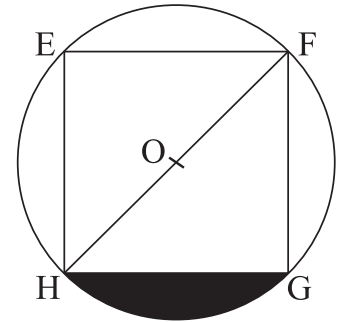
- (1) 2.8 m. (2) 5.6 m.
 (3) 4.2 m. (4) 3.5 m.

65. If $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$; then k = ?

- (1) 1 (2) 6
 (3) 12 (4) 17

66. In the adjoining figure, $\square EFGH$ is a rhombus with diagonal 28 cm. and vertices are on the circle with centre 'O'. Find the area of the shaded region.

- (1) 56 sq.cm.
 (2) 112 sq.cm.
 (3) 105 sq.cm.
 (4) 210 sq.cm.



67. Which of the following two alternatives are perfect cube numbers?

- (1) 0.0270 (2) (-0.000625)
 (3) (-13.310) (4) 0.0729

SPACE FOR ROUGH WORK

63. ایک کام کچھ مزدور کچھ دنوں میں مکمل کرتے ہیں۔ اسی کام کو کرنے کے لیے اگر مزدوروں کی تعداد سابقہ تعداد کے $\frac{2}{3}$ گنا کر دی گئی تو دنوں کی تعداد سابق کے لحاظ سے کتنے گنا بڑھ جائے گی؟

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

$\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{4}$ (3)

64. ایک دائرے کے سب سے بڑے وتر کی لمبائی 7 میٹر ہے اسی دائرے میں اس سے 2.1 میٹر فاصلہ پر موجود متوازی وتر کی لمبائی کتنے میٹر ہوگی؟

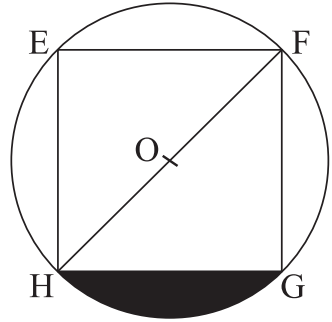
5.6 (2) 2.8 (1)

3.5 (4) 4.2 (3)

65. اگر $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$ ہو تو، K = ?

6 (2) 1 (1)

17 (4) 12 (3)



66. ذیل کی شکل میں $\square EFGH$ کے تمام اضلاع مساوی ہے۔ اس کا وتر 28 سم ہے۔ اس کے تمام راس 'O' مرکز والے دائرے پر ہیں۔ اس بناء پر رنگ زدہ حصے کا رقبہ کتنے مربع سم ہوگا؟

112 (2) 56 (1)

210 (4) 105 (3)

67. ذیل میں سے کون سے دو متبادل اعداد مکعب اعداد ہیں؟

(-0.000625) (2) 0.0270 (1)

0.0729 (4) (-13.310) (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

68. By how much is the greatest of the following numbers is greater than the smallest of the given numbers. $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}, \frac{3}{5}$

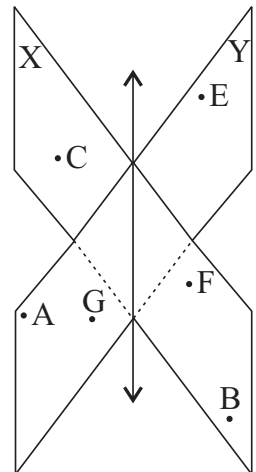
- (1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{1}{30}$
 (3) $\frac{2}{15}$ (4) $\frac{1}{2}$

69. 'Diagonals of the _____ are perpendicular bisectors of each other.'
 Choose the correct alternative from given options to complete the above statement.

- (A) Rectangle (B) Square (C) Rhombus
 (D) Parallelogram (E) Kite
 (1) Only A and B (2) Only B and C
 (3) Only B, C and E (4) Only A, B and E

70. Observe the two planes X and Y shown in the diagram and select 'two correct' statements from given.

- (1) Points F, B and C are belonging to different planes.
 (2) A line is formed where two planes intersect.
 (3) Point A, G and E are non-collinear points lying in the same plane.
 (4) Two planes are parallel to each other.



71. Spandan purchased two articles each for Rs. 3750 when 8% discount was declared. How many rupees should he pay to the seller for this purchase?

- (1) 7200 (2) 3450
 (3) 6900 (4) 8100

SPACE FOR ROUGH WORK

68. $\frac{5}{14}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{7}{15}$ ، $\frac{6}{7}$ اور $\frac{3}{5}$ میں سب سے بڑا عدد یہ سب سے چھوٹے عدد سے کتنا بڑا ہے؟

(1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{1}{30}$

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

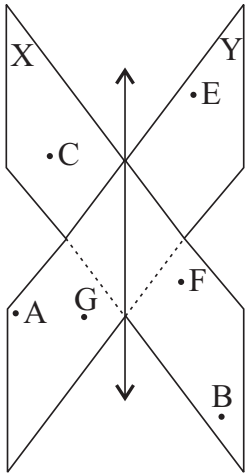
69. ”----- کے دونوں وتر ایک دوسرے کی زاویہ قائمہ پر تنصیف کرتے ہیں۔“ یہ بیان مکمل کرنے کے لیے ذیل سے مناسب نکات کا انتخاب کرو۔

A = قائمہ الزاویہ ذواربعۃ الاضلاع = مربع = B

D = متوازی الاضلاع = پتنگ = E

(1) صرف A اور B (2) صرف B اور C

(3) صرف C, B اور E (4) صرف A, B اور E



70. ذیل میں 'X' اور 'Y' دو مستوی دی گئی ہیں۔ ان کا مشاہدہ کرو۔

ذیل میں دیے گئے بیانات میں سے دو صحیح متبادل کا انتخاب کرو۔

(1) نقاط C اور B، F یہ الگ الگ مستوی کے نقاط ہیں۔

(2) دونوں مستوی جہاں قطع کرتی ہیں وہاں خط تیار ہوتا ہے۔

(3) نقاط G, A اور E یہ ایک ہی مستوی کے غیر ہم خطی نقاط ہیں۔

(4) دو مستوی ایک دوسرے کے متوازی ہیں۔

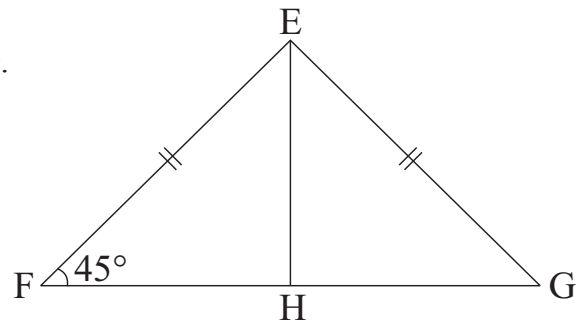
71. آٹھ فیصد چھوٹ کا اعلان ہونے پر عامر نے 3750 روپے قیمت والی دو چیزیں خریدیں تو اس نے دکاندار کو کتنے روپے ادا کیے؟

(1) 7200 (2) 3450

(3) 6900 (4) 8100

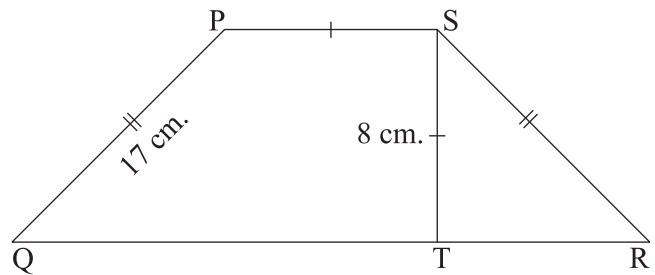
رف کام کے لیے خالی جگہ

72. In the adjoining figure of $\triangle EFG$, point H is the mid-point of the seg FG. If $m\angle EFH = 45^\circ$ and $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$ cm., then $l(EH) = ?$ cm.



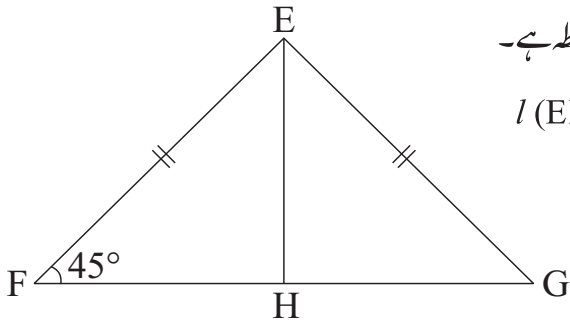
- (1) $10\sqrt{2}$
 (2) 10
 (3) 20
 (4) $20\sqrt{2}$
73. $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] = ?$
- (1) $(8m - 13)$ (2) $(m - 5)$
 (3) $(m - 4)^2$ (4) $(m + 77)$

74. Height of the trapezium PQRS shown in the adjoining figure is 8 cm. seg $ST \cong$ seg PS and $l(PQ) = l(SR) = 17$ cm. Then find the perimeter of $\square PQRS$ in cm.



- (1) 80 (2) 96
 (3) 88 (4) 72
75. What is the compound interest (in rupees) for Rs. 10000 for two years six months, at the rate of 10 p.c.p.a.?
- (1) 2650 (2) 3310
 (3) 2500 (4) 2705

SPACE FOR ROUGH WORK



72. ذیل کی شکل میں ΔEFG میں نقطہ H یہ خط FG کا وسطی نقطہ ہے۔

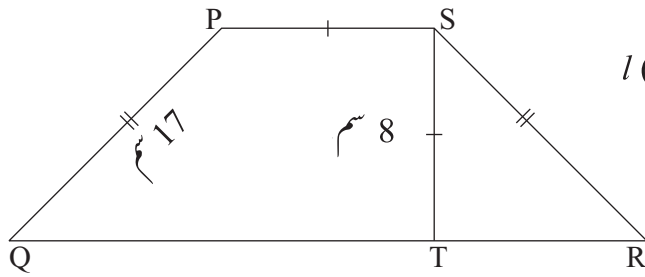
اگر $m\angle EFH = 45^\circ$ اور $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$

تو $l(EH) =$ کتنے سم؟

- (1) $10\sqrt{2}$ (2) 10 (3) 20 (4) $20\sqrt{2}$

73. کتنا؟ $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)]$

- (1) $(8m - 13)$ (2) $(m - 5)$ (3) $(m - 4)^2$ (4) $(m + 77)$



74. ذیل کی ذوزنقہ PQRS کی اونچائی 8 سم ہے۔

$l(PQ) = l(SR) = 17$ سم اور $ST \cong PS$ خط

تو $\square PQRS$ کا احاطہ کتنے سم ہوگا؟

- (1) 80 (2) 96 (3) 88 (4) 72

75. 10 فی صدی فی سال شرح سے 10000 روپے کا 2 سال 6 مہینے کا سود مرکب کتنے روپے ہوگا؟

- (1) 2650 (2) 3310 (3) 2500 (4) 2705

رف کام کے لیے خالی جگہ

رف کام کے لیے خالی جگہ