

I حصہ

زبانِ اول

سوال نمبر 1 تا 3 : مندرجہ ذیل نظم کو پڑھ کر اس کے نیچے دئے ہوئے سوالوں کے جواب دیجئے۔

جو چاہتے ہو کہ تم باوقار بن کے رہو
تو زندگی میں کفایت شعار بن کے رہو
دیا ہے رب نے تو تم اس کو خرچ کرو
مگر بقدر ضرورت ہو، بے حساب نہ ہو
جہاں سے تنگ ہو چادر، وہیں سمٹ جاؤ
بہت زیادہ نہ تم پیر اپنے پھیلاؤ
وہ چاہے تیل ہو، بجلی ہو، چاہے پانی ہو
نہ کوئی چیز ہو ضائع سمجھ کے صرف کرو
خدا نے صاف کہا ہے یہ بیچ قرآن کے
فضول خرچ جو ہیں بھائی ہیں وہ شیطان کے
جو شاہِ خرچ تھے دنیا میں وہ ذلیل ہوئے
جو جانتے تھے کفایت وہ خود کفیل ہوئے

1. خود کفیل بننے کے لئے انسان میں کون سا وصف ہونا چاہیے؟

- (1) فضول خرچی
(2) کام کرنے کا
(3) کفایت شعاری
(4) مال گنوانے کا

Space for Rough Work

2. فضول خرچ کرنے والا کس کا بھائی ہے؟

- (1) بادشاہ کا
(2) شیطان کا
(3) خدا کا
(4) انسان کا

3. شاہ خرچ کا کیا انجام ہوتا ہے؟

- (1) عزت پاتا ہے
(2) کفایت شعار کہلاتا ہے
(3) ذلیل ہوتا ہے
(4) بخیل کہلاتا ہے

سوال نمبر 4 تا 6 : ذیل میں دیا گیا اقتباس بغور پڑھئے اور اس کے نیچے دئے گئے سوالات کے صحیح جواب متبادل میں سے تلاش کیجئے۔

آرونیا سنہا اتر پردیش کے ایک گاؤں میں 1988ء میں پیدا ہوئی۔ اس کے والد فوج میں ملازم تھے۔ جب وہ چار برس کی ہوئی تو اس کے والد چل بسے۔ اس نے اپنی پڑھائی کو جاری رکھا اور کھیل کود میں بھی حصہ لینے لگی۔ والی بال میں وہ ملک گیر سطح پر کھیل چکی تھی۔ اس کی خواہش تھی کہ وہ والی بال میں بھارت کو عالمی سطح پر شہرت دلائیں۔ 12 اپریل 2011ء کی رات دو بجے کے قریب لکھنؤ سے دہلی جا رہی تھی کہ اس کا بیگ اور سونے کی چین چھیننے کی کوشش چند ٹیڑھے کرنے لگے۔ اس نے ڈٹ کر ان کا مقابلہ کیا تو انھوں نے اسے چلتی ٹرین سے باہر پھینک دیا۔ اس حادثہ میں اس کا ایک بیڑ ضائع ہو گیا۔ چار مہینے تک زندگی اور موت سے لڑائی کرتی رہی۔ بعد میں اس نے مصنوعی پیر لگا کر 52 دنوں کی کڑی محنت اور جانفشانی کے بعد 21 مئی 2013ء کو ایوریسٹ کی 29028 فٹ اونچی چوٹی پر پہنچ کر ترنگا لہرایا۔ ایوریسٹ کو فتح کرنے والی سب سے پہلی معذور خاتون کے طور پر اس نے اپنا نام روشن کیا اور اس کامیابی پر اُسے حکومت ہند کی جانب سے پدم شری کے اعزاز سے نوازا گیا۔

4. آرونیا سنہا کی کیا خواہش تھی؟

- (1) وہ ٹرین کا سفر کرے
(2) پدم شری اعزاز حاصل کرے
(3) والی بال میں شہرت حاصل کرے
(4) والی بال میں بھارت کو عالمی سطح پر شہرت دلائے

Space for Rough Work

5. آرونیا سنہا کے ساتھ ٹرین حادثہ کب پیش آیا؟
- (1) 1988ء (2) 2011ء
(3) 2013ء (4) 2017ء
6. حکومت ہند نے آرونیا کو کس اعزاز سے نوازا؟
- (1) پدم بھوشن (2) پدم شری
(3) پدم ویر چکر (4) بھارت رتن
7. 'خوابیدہ' کا متضاد لفظ متبادل سے تلاش کیجئے۔
- (1) بیزار (2) زاہد
(3) بیدار (4) واحد
8. 'املا' کے لحاظ سے درست لفظ کی شناخت کیجئے۔
- (1) عید الضحیٰ (2) عیدوا الضحیٰ
(3) عید الضحیٰ (4) عیدوا الضحیٰ
9. لفظوں کے مجموعے کے لئے نیچے دئے ہوئے متبادل سے مناسب لفظ پہچانئے۔
- (1) گولی (2) بہروپیا
(3) کسان (4) جادوگر
10. 'اندھوں میں کاناراجا' اس کہادت کے لئے مناسب متبادل دئے گئے ہیں۔ ذیل میں سے صحیح متبادل تلاش کیجئے۔
- (1) بے وقوفوں میں ذرا عقل رکھنے والا لائق سمجھا جاتا ہے۔
(2) اندھوں میں سے جس کو تھوڑا نظر آتا ہے راجا بناتے ہیں۔
(3) ناقابل اور بہت بڑا دعویٰ کرنے والے کو راجا بناتے ہیں۔
(4) جس کا ظاہر نیک اور باطن خراب ہوتا ہے اسے راجا سمجھا جاتا ہے

Space for Rough Work

11. 'اُفتادہ' اس لفظ کے معنی لکھئے۔ (دو متبادلات کا انتخاب کیجئے)
- (1) گر اہوا (2) مصیبت کا مارا
(3) غم زدہ (4) فکر مند
12. خلیفہ الزمان، مظفر الدین، صادق القوم، جبل الطارق ان الفاظ میں سے حرف قمری والا لفظ پہچانئے۔
- (1) خلیفہ الزمان (2) صادق القوم
(3) مظفر الدین (4) جبل الطارق
13. دیے گئے الفاظ کے مجموعہ کے لیے مناسب تمثیلی الفاظ کا انتخاب کیجئے۔
- 'ہر کام میں ماہر'
- (1) بہت کام کرنے والا (2) ہر فن مولا
(3) کسی خاص کام کا ماہر (4) مہارت والا
14. 'بول بالا ہونا' اس محاورے کے لیے مناسب متبادل دیے گئے ہیں۔ ذیل میں سے دو صحیح متبادل تلاش کیجئے۔
- (1) ترقی پانا (2) زیادہ بولنا
(3) میٹھی باتیں کرنا (4) نام پانا
15. ذیل کے جملے میں حرف عطف پہچانئے۔
- 'قاضی صاحب وقت پر آئے لیکن بارات دیر سے پہنچی۔'
- (1) لیکن (2) پر
(3) سے (4) سے
16. جگر مراد آبادی کے شعری مجموعے درج ذیل میں کون سے ہیں۔ دو متبادل کا انتخاب کیجئے۔
- (1) آتش گل (2) موم کا شہر
(3) ہزار انجم (4) داغ جگر

Space for Rough Work

17. غزل کے آخری شعر میں شاعر کا تخلص ہوتا ہے، اس شعر کو..... کہتے ہیں۔

(1) مطلع (2) ردیف

(3) قافیہ (4) مقطع

18. متبادل میں دیے گئے جملوں میں سے جو ماضی شرطیہ جملہ ہے اسے پہچانئے۔

(1) وہ میری بات سنتا تو اس مصیبت میں نہ پڑتا (2) وہ بزرگوں کا بہت احترام کرتے تھے

(3) وہاں بارش ہوتی رہی اور ہم بھگتے رہے (4) کاش ہم اساتذہ کی باتیں سنتے

19. درج ذیل شعر میں صنعت کی قسم پہنچائے۔

کہا شہ نے واں کا مجھے دو پتا

عزیزو! جہاں سے وہ یوسف گیا

(1) صنعت تضاد (2) صنعت مبالغہ

(3) صنعت تشبیہ (4) صنعت تلمیح

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

(1) ”کہہ دنیا فیس لانا بھول گئے تھے۔“ (2) ”قاضی صاحب! نکاح پڑھائیے۔“

(3) نہیں نہیں! یہ نام نہیں، رکھا جائے گا۔“ (4) لالہ سدا نند بولے؟ ”ایک کام کرو۔“

21. درج ذیل میں خط کشیدہ علامت کا نام بتائیے۔

”آپ کیا کریں گے؟“

(1) تفصیلہ (2) فجائیہ

(3) سوالیہ نشان (4) جوابیہ نشان

Space for Rough Work

22. کرشن چندر کو متبادلات میں سے کون سا اعزاز حاصل ہوا تھا؟

(1) بھارت رتن (2) پدم شری

(3) پدم رتن (4) پدم بھوشن

23. لفظ 'ادب' کی جمع پہچانئے۔

(1) ادباء (2) ادبات

(3) آداب (4) آدب

24. دیے گئے متبادلات میں صرف مونث جنس کا گروہ پہچانئے۔

(1) درزی، مالن، استاد (2) جمیل، کریم، شمینہ

(3) سلیم، شہزادی، آصف (4) گوالن، استانی، یہودن

25. مندرجہ ذیل جملوں میں سے مرکب جملہ پہچانئے۔

(1) آہا! کتنا خوبصورت باغ ہے

(2) میں تم لوگوں کو چھوڑ کر کہاں جاؤں گا

(3) مکان کی از سر نو تعمیر کر دی جائے اور تمام کمرے مُقفِل کر دیے جائیں

(4) آج کا دور کمپیوٹر ٹیکنالوجی کا دور ہے

Space for Rough Work

حصہ II

میتھس

26. تین ہندسی بڑے سے بڑا مفرد عدد اور دو ہندسی چھوٹے سے چھوٹے مفرد عدد کی حاصل جمع میں کون سے عدد کا مربع جمع کرنے پر 32 اس عدد کا مربع حاصل ہوگا۔

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 6

27. دو متوازی خطوط کو ایک خط تقاطع قطع کرنے پر بننے والے لکل متبادل زاویوں کی کل نظیری زاویوں سے نسبت کتنی ہوگی؟

(1) 1:2 (2) 2:3

(3) 3:2 (4) 2:5

28. 28 سم قطر والے ٹھوس نصف دائرہ کی کل سطح کے رقبہ کا 14 سم نصف قطر والے ٹھوس دائرہ کی سطح کے رقبہ سے نسبت کتنی ہوگی؟

(1) 2:1 (2) 4:3

(3) 3:4 (4) 1:2

Space for Rough Work

Section II

Mathematics

26. Whose perfect square should be added to the sum of the greatest three digit prime number and the smallest two digit prime number so that the resultant number is perfect square of 32.
- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 6
27. If a transversal intersects two parallel lines then find the ratio of the number of pairs of alternate angles to the number of pairs of corresponding angles so formed
- (1) 1:2 (2) 2:3
(3) 3:2 (4) 2:5
28. Find the ratio of the total surface area of the hemisphere with diameter 28 cm to surface area of a sphere having radius 14 cm.
- (1) 2:1 (2) 4:3
(3) 3:4 (4) 1:2

Space for Rough Work

29. ساجد نے ماجد سے 3 سال استعمال کی ہوئی ایک پرانی مشین 7,29,000 روپے میں خریدی۔ اگر اس مشین کی تخفیف 10 فیصد فی سال

کی شرح سے ہو تو ماجد نے وہ مشین کتنے روپے میں خریدی ہوگی؟

(1) روپے 9,00,000 (2) روپے 10,00,000

(3) روپے 8,00,000 (4) روپے 12,00,000

30. $(x^2 - 1)(2x^3 + 1)$ اس کثیررکنی کے حاصل ضرب کا درجہ کتنا ہوگا؟

(1) 1 (2) 3

(3) 5 (4) 6

31. کسی عدد اور اس کے ضربی معکوس کے حاصل ضرب کا جمعی معکوس کیا ہوگا؟

(1) 1 (2) -1

(3) 0 (4) -2

32. ایک زاویہ کی پیمائش اس کے متم زاویے کی پیمائش کا $\frac{1}{4}$ گنا ہے۔ تو اس زاویہ کے مکملہ زاویے کی پیمائش کتنی ہوگی؟

(1) 36° (2) 45°

(3) 54° (4) 60°

Space for Rough Work

29. Sunil bought a 3 year old machine from Anil at a price of Rs. 7,29,000. Its value decreases by 10 p.c.p.a. What was the price of the machine when Anil bought it ?

(1) Rs. 9,00,000

(2) Rs. 10,00,000

(3) Rs. 8,00,000

(4) Rs. 12,00,000

30. Write the degree of the product of the binomials. $(2x^3 + 1)(x^2 - 1)$

(1) 1

(2) 3

(3) 5

(4) 6

31. Find the additive inverse of the product of a number and its multiplicative inverse.

(1) 1

(2) -1

(3) 0

(4) -2

32. The measure of a given angle is $\frac{1}{4}$ times that of its supplementary angle. Find the measure of its complementary angle.

(1) 36°

(2) 45°

(3) 54°

(4) 60°

Space for Rough Work

33. عامر نے 2000 روپے کے جتنے نوٹ بینک میں جمع کیے اتنے ہی نوٹ 1000 اور 200 روپے کے جمع کیے۔ اگر اس نے کل 16000

روپے بینک میں جمع کیے ہوں تو اس نے جمع کیے ہوئے کل نوٹوں کی تعداد کتنی ہوگی؟

5 (1) 15 (2)

18 (3) 21 (4)

34. 8 فی صدی فی سال کی شرح سے 48000 روپے اصل زرکا $1\frac{1}{2}$ سال کا مرکب سود کتنا ہوگا؟

4475 روپے (1) 4265 روپے (2)

4274 روپے (3) 5914 روپے (4)

35. $x^2 + x - 72$ اس مساوات کے اجزائے ضربی درج ذیل میں سے پہنچائیے۔

(1) $(x - 8)(x + 9)$ (2) $(x + 9)(x + 8)$

(3) $(x - 8)(x - 9)$ (4) $(x - 9)(x + 8)$

36. ان ناطق اعداد میں سب سے بڑے اور سب سے چھوٹے اعداد کا فرق کتنا ہوگا؟ $\frac{7}{15}, \frac{11}{20}, \frac{2}{5}, \frac{12}{25}$

(1) $\frac{3}{20}$ (2) $\frac{3}{10}$

(3) $\frac{10}{3}$ (4) $\frac{20}{3}$

Space for Rough Work

33. The number of notes of Rs. 2000 deposited in the bank by Amir is equal to the total number of notes of Rs. 1000 and Rs. 200 deposited in the bank. The total amount deposited in the bank was Rs. 16000. Find the total number of notes deposited in the bank.

- (1) 5 (2) 15
(3) 18 (4) 21

34. Find the compound interest for Rs. 48,000 for $1\frac{1}{2}$ years at the rate of 8 p.c.p.a.

- (1) Rs. 4475 (2) Rs. 4265
(3) Rs. 4274 (4) Rs. 5914

35. Which of the following are the factors of the polynomial $x^2 + x - 72$.

- (1) $(x - 8)(x + 9)$ (2) $(x + 9)(x + 8)$
(3) $(x - 8)(x - 9)$ (4) $(x - 9)(x + 8)$

36. Find the difference between the greatest and the smallest rational numbers given below.

$$\frac{7}{15}, \frac{11}{20}, \frac{2}{5}, \frac{12}{25}$$

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

Space for Rough Work

37. گھڑی میں 2 بجکر 15 منٹ ہوئے ہوں تو منٹ کی سوئی اور گھنٹے کی سوئی کے درمیان کتنی پیمائش کا زاویہ بنے گا؟

$$30^\circ \quad (1) \quad 22\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$82\frac{1}{2} \quad (3) \quad 52\frac{1}{2} \quad (4)$$

38. ایک مستطیل نما باغ کی لمبائی 452 میٹر اور چوڑائی 322 میٹر ہے۔ اس باغ کے گرد باہر کی جانب چاروں طرف 11 میٹر چوڑا راستہ بنایا گیا۔ اس راستے کا رقبہ کتنا ہوگا؟

$$4972 \text{ مربع میٹر} \quad (1) \quad 3542 \text{ مربع میٹر} \quad (2)$$

$$16544 \text{ مربع میٹر} \quad (3) \quad 15544 \text{ مربع میٹر} \quad (4)$$

39. 240 لیٹر دودھ میں ملائی کی مقدار 8% ہے۔ 160 لیٹر دودھ میں ملائی کی مقدار 15% ہے۔ اگر دونوں دودھ ایک ساتھ ملا دیے جائیں تو حاصل شدہ آمیزہ میں ملائی کی مقدار کتنے فی صد ہوگی؟

$$10.5 \quad (1) \quad 10.6 \quad (2)$$

$$10.7 \quad (3) \quad 10.8 \quad (4)$$

40. $16x^4 - 81$ کے اجزائے ضربی درج ذیل میں سے پہنچانے۔ (کوئی دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے)

$$(4x^2 + 9)(4x^2 - 9) \quad (2) \quad (4x + 9)(4x - 9) \quad (1)$$

$$(2x + 3)^2(2x - 3) \quad (4) \quad (4x^2 + 9)(2x + 3)(2x - 3) \quad (3)$$

Space for Rough Work

37. Find the measure of the angle between the hour hand and minute hand of a clock at 15 minutes past 2.

(1) 30°

(2) $22\frac{1}{2}^\circ$

(3) $82\frac{1}{2}^\circ$

(4) $52\frac{1}{2}^\circ$

38. The length of a rectangular garden is 452 m and breadth is 322m. There is a 11m broad road around this garden. Find the area of the road. in sq.m.

(1) 4972

(2) 3542

(3) 16544

(4) 15544

39. If 240 litre milk containing 8% fat is mixed with 160 litre milk containing 15% fat. What will be the percentage of fat in the mixture.

(1) 10.5

(2) 10.6

(3) 10.7

(4) 10.8

40. Which of the following are the factors of $16x^4 - 81$. [Select the correct alternatives]

(1) $(4x + 9)(4x - 9)$

(2) $(4x^2 + 9)(4x^2 - 9)$

(3) $(4x^2 + 9)(2x + 3)(2x - 3)$

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

Space for Rough Work

41. $3^{2m-2} = 6561$ ، تو m کی قیمت کتنی ہوگی؟

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

42. ایک مربع کا وتر $25\sqrt{2}$ سم ہو تو اس مربع کا رقبہ کتنا ہوگا؟

(1) مربع سم 625 (2) مربع سم 525

(3) مربع سم 825 (4) مربع سم 725

43. 44 سم احاطے والے مربع کا رقبہ، 44 سم محیط والے دائرہ کے رقبہ سے کتنا کم ہوگا؟

(1) مربع سم 33 (2) مربع سم 32

(3) مربع سم 30 (4) مربع سم 23

44. ٹکٹ کی قیمت میں 20% اضافہ ہونے کی وجہ سے اس کی فروخت میں 10% کی تخفیف ہوئی۔ تو بتائیے کل آمدنی میں کتنے فی صد کا اضافہ یا کمی ہوئی ہوگی؟

(1) 8% کمی (2) 8% اضافہ

(3) 7% کمی (4) 7% اضافہ

45. اگر $\frac{x+3}{4} = \frac{4x-2}{9}$ ہو تو x کی قیمت کتنی ہوگی؟

(1) 5 (2) -3

(3) 3 (4) 9

Space for Rough Work

41. Find the value of m if $3^{2m-2} = 6561$

- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 5

42. The diagonal of a square is $25\sqrt{2}$ cm. Find the area of the square.

- (1) 625 cm^2 (2) 525 cm^2
(3) 825 cm^2 (4) 725 cm^2

43. How much less is the area of a square whose perimeter is 44 cm. than the area of a circle whose circumference is 44 cm.

- (1) 33 cm^2 (2) 32 cm^2
(3) 30 cm^2 (4) 23 cm^2

44. Due to 20% increase in the price of a ticket, the sale was decreased by 10%. Find by how much percentage the income was increased or decreased ?

- (1) 8% decrease (2) 8% increase
(3) 7% decrease (4) 7% increase

45. If $\frac{x+3}{4} = \frac{4x-2}{9}$. Then find 'x'.

- (1) 5 (2) -3
(3) 3 (4) 9

Space for Rough Work

46. 5 اور 0 (صفر) یہ اعداد کتنے بھی مرتبہ استعمال کر کے 11 سے تقسیم پذیر چار ہندسی اعداد کی حاصل جمع کتنی ہوگی؟

16060 (1) 21210 (2)

56760 (3) 27720 (4)

47. ایک بس کے پیسے کا قطر 1.4 میٹر ہے۔ ایک شہر سے دوسرے شہر جاتے وقت اس بس کے پیسے کے 20000 چکر ہوتے ہیں، تو اس بس کے ذریعے طے شدہ فاصلہ کتنا ہوگا؟ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے)

88 کلومیٹر (1) 44 کلومیٹر (2)

88000 میٹر (3) 44000 میٹر (4)

48. استوانہ شکل کی ایک ٹینکی کا قطر 14 میٹر ہے۔ اس کی اونچائی 10 میٹر ہو تو اس ٹینکی میں کتنے لیٹر پانی سمائے گا؟

154000 (1) 1540000 (2)

2540000 (3) 3540000 (4)

49. $12\frac{1}{2}$ فی صدی فی سال کی شرح سے 15000 روپے کی دگنی رقم کتنے سال بعد حاصل ہوگی؟

6 سال (1) 7 سال (2)

8 سال (3) 12 سال (4)

50. اس الجبری عبارت کے اجزائے ضربی متبادلات سے پہنچائے۔

$(2a - 3b + 5c) (2a - 3b + 5c)$ (2) $(2a + 3b + 5c) (2a + 3b + 5c)$ (1)

$(2a - 3b - 5c) (2a - 3b - 5c)$ (4) $(2a + 3b - 5c) (2a + 3b - 5c)$ (3)

Space for Rough Work

46. Find the sum of all four digit numbers formed by using the digits 0, and 5, repeating any number of times in the number.

(1) 16060

(2) 21210

(3) 56760

(4) 27720

47. A bus has wheels of diameter 1.4m. Travelling from one town to other, the wheels complete 20,000 rotations. Find the distance covered by the bus. [Select two correct alternatives]

(1) 88 km

(2) 44 km

(3) 88000 m

(4) 44000 m

48. How much water will a cylindrical tank contain if its height is 10 m and diameter is 14m.

(1) 154000 litres

(2) 1540000 litres

(3) 2540000 litres

(4) 3540000 litres.

49. In how many years will Rs. 15000 will be doubled at the rate of $12\frac{1}{2}$ p.c.p.a.?

(1) 6 years

(2) 7 years

(3) 8years

(4) 12 years

50. Which of the following are the factors of the polynomial.

$$4a^2 + 9b^2 + 25c^2 - 12ab - 30bc + 20ac$$

(1) $(2a + 3b + 5c)(2a + 3b + 5c)$

(2) $(2a - 3b + 5c)(2a - 3b + 5c)$

(3) $(2a + 3b - 5c)(2a + 3b - 5c)$

(4) $(2a - 3b - 5c)(2a - 3b - 5c)$

Space for Rough Work

51. دو ہندسی دواعداد کا م.ع.ا. 14 اور م.ذ.ا. 490 ہے تو بتائیے ان دواعداد کی حاصل جمع کیا ہوگا؟

147 (2) 140 (1)

182 (4) 168 (3)

52. معین کے وتروں کی لمبائی 24 سم اور 32 سم ہے۔ تو بتائیے معین کا احاطہ کتنا ہوگا؟

80 سم (2) 40 سم (1)

120 سم (4) 100 سم (3)

53. ایک مکعب نما باکس کی لمبائی 60 سم، چوڑائی 18 سم اور اونچائی 15 سم ہے۔ اس باکس میں 6 سم ضلع والے کتنے مکعبی باکس سما سکتے ہیں؟

60 (2) 55 (1)

75 (4) 65 (3)

54. مظہر نے ایک گھڑی 6540 روپے میں اور دوسری گھڑی 3460 روپے میں خریدی اور اس نے وہ دونوں گھڑیاں 10,900 روپے میں

فروخت کر دیں۔ تو بتائیے اسے اس سودے میں کتنا فی صد نفع یا فی صد نقصان ہوا؟

8% نفع (1) 8% نقصان (2)

9% نقصان (3) 9% نفع (4)

55. ضرب کیجئے۔ $(4a^2 + 6ab + 9b^2)(2a - 3b)$

$27a^3 - 8b^3$ (2) $8a^3 + 27b^3$ (1)

$8a^3 - 27b^3$ (4) $27a^2 - 8b^2$ (3)

Space for Rough Work

51. H.C.F of two digit two numbers is 14 and L.C.M. is 490. Find the sum of those two numbers.

- (1) 140 (2) 147
(3) 168 (4) 182

52. The diagonals of a rhombus are 24 cm and 32 cm. Find the perimeter of the rhombus.

- (1) 40 cm (2) 80 cm
(3) 100 cm (4) 120 cm

53. A cuboid box has length 60 cm breadth 18 cm and height 15 cm. How many cubical boxes having each side 6 cm. will be contained in the box.

- (1) 55 (2) 60
(3) 65 (4) 75

54. Vikas purchased a watch for Rs. 6540 and another one for Rs. 3460. Both the watches were sold for Rs. 10,900. What was the profit percent or loss percent in this transaction?

- (1) 8% profit (2) 8% loss
(3) 9% loss (4) 9% profit

55. Multiply.

$$(4a^2 + 6ab + 9b^2)(2a - 3b)$$

- (1) $8a^3 + 27b^3$ (2) $27a^3 - 8b^3$
(3) $27a^2 - 8b^2$ (4) $8a^3 - 27b^3$

Space for Rough Work

56. $\sqrt[3]{24389} =$ کتنا ؟

29 (2) 19 (1)

27 (4) 39 (3)

57. حنیف بھائی سے شریف بھائی نے 26 جنوری 2016 سے 21 مارچ 2016 تک ہر روز ڈیڑھ لیٹر دودھ خریدا۔ دودھ کی قیمت 47 روپے فی لیٹر تھی۔ تو بتائیے انھوں نے دودھ کا کل کتنا بل حنیف بھائی کو ادا کیا؟

3948 روپے (2) 2632 روپے (1)

3949 روپے (4) 3878 روپے (3)

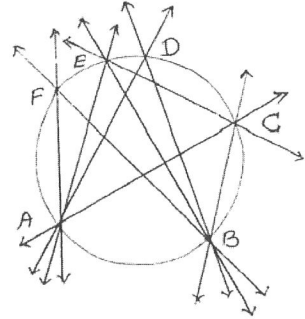
58. مقابل کی شکل میں گروہ میں شامل نہ ہونے والا زاویہ کون سا ہے؟ متبادلات سے پہنچائیے۔

$m \angle ADB$ (2)

$m \angle ACB$ (1)

$m \angle BFA$ (4)

$m \angle CEB$ (3)



59. ایک امداد باہمی تنظیم نے گاؤں کو کپڑے کی فروخت پر $11\frac{1}{2}$ فی صد رعایت کا اعلان کیا۔ اگر گاؤں نے 65000 روپے کے کپڑے خریدے تو بتائیے اسے کتنی رعایت ملے گی؟

7475 روپے (2) 6564 روپے (1)

6465 روپے (4) 8485 روپے (3)

60. اس عبارت کو کامل مربع بنانے کے لیے درج ذیل میں سے کون سا رکن جمع کرنا ہوگا؟ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے)

$-70 xy$ (2) $35 xy$ (1)

$-35 xy$ (4) $70 xy$ (3)

Space for Rough Work

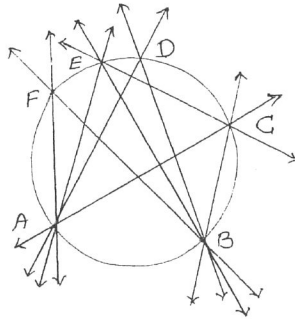
56. $\sqrt[3]{24389} =$ How much

- (1) 19 (2) 29
(3) 39 (4) 27

57. Shamrao purchased one and half litres milk everyday from 26th January 2016 to 21st March, 2016 from Ramrao. The rate of milk was Rs. 47 per litre. Find the amount of the bill that shamrao paid to Ramrao for the milk.

- (1) Rs. 2632 (2) Rs. 3948
(3) Rs. 3878 (4) Rs. 3949

58. Observe the given figure and find the odd term.



- (1) $m\angle ACB$ (2) $m\angle ADB$
(3) $m\angle CEB$ (4) $m\angle BFA$

59. Khadi Gramodyog mandal declared rebate of $11\frac{1}{2}\%$ on sale of cloth. A customer purchased cloth worth Rs. 65000. Find the amount of rebate that the customer will received.

- (1) Rs. 6564 (2) Rs. 7475
(3) Rs. 8485 (4) Rs. 6465

60. Which term should be added to $25x^2 + 49y^2$ so that the sum will be a perfect square. (Choose two correct alternatives)

- (1) $35xy$ (2) $-70xy$
(3) $70xy$ (4) $-35xy$

Space for Rough Work

61. مختصر ترین صورت لکھئے۔ $\frac{65}{77} \div \frac{104}{99} \times \frac{56}{45} - 1$

(1) 1 (2) 0

(3) $\frac{2}{5}$ (4) $\frac{2}{7}$

62. ایک نصف دائرہ نما باغ کا احاطہ 180 میٹر ہو تو اس باغ کا رقبہ کتنا ہوگا؟

(1) مربع میٹر 3850 (2) مربع میٹر 3350

(3) مربع میٹر 2250 (4) مربع میٹر 1925

63. 60 میٹر لمبائی، 40 میٹر چوڑائی اور 5 میٹر گہرے گڑھے سے نکالی ہوئی مٹی 1 کلو میٹر لمبائی اور 24 میٹر چوڑائی والے راستے پر بچھائی جائے تو کتنی موٹائی والی مٹی کی تہہ تیار ہوگی؟

(1) 50 سم (2) 5 سم

(3) 0.5 میٹر (4) 1.5 میٹر

64. گلاب بھائی نے 13 کونٹل گیہوں 3250 روپے فی کونٹل کے حساب سے اور 23 کونٹل سویا بین 4350 روپے فی کونٹل کے حساب سے ایک دلال کے معرفت تاجر کو فروخت کیے۔ تاجر نے 3% دلالی طے کرنے پر گلاب بھائی کو کتنے روپے ملیں گے؟

(1) روپے 1,38,031 (2) روپے 1,38,033

(3) روپے 1,38,181 (4) روپے 1,38,432

Space for Rough Work

61. Simplify

$$\frac{65}{77} \div \frac{104}{99} \times \frac{56}{45} - 1$$

(1) 1

(2) 0

(3) $\frac{2}{5}$

(4) $\frac{2}{7}$

62. The perimeter of a semi-circular garden is 180 m. Find the area of the garden

(1) 3850 sq.m.

(2) 3350 sq.m.

(3) 2250 sq.m.

(4) 1925 sq.m.

63. A pit 60m long, 40 m wide and 5 m. deep was dug and the soil was spread evenly over a road of length 1 km. and breadth 24 m. What was the thickness of the soil spread ?

(1) 50 cm

(2) 5 cm

(3) 0.5 m

(4) 1.5 m

64. Ramrao sold 13 quintals wheat at Rs. 3250 per quintal and 23 quintals soyabean at Rs.4350 per quintal through a commission agent 3% commission was paid. Find the amount that Ramrao will receive:

(1) Rs. 1,38,031

(2) Rs.1,38,033

(3) Rs. 1,38,181

(4) Rs. 1,38,432

Space for Rough Work

65. کتنا = $\frac{2017 \times 2017 - 2015 \times 2015}{4032}$ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے)

(1) $\sqrt{2017 \times 2015}$ (2) 2

(3) 2017×2015 (4) $\sqrt{4}$

66. $x \propto y$ (یہ y کے ساتھ مستقیم تغیر میں ہے)۔ جب $x = 35$ تب $y = 14$ ، تو مندرجہ ذیل میں سے تغیر کی مساوات کون سی ہوگی؟

(1) $2x = 5y$ (2) $2y = 5x$

(3) $2x + 5y = 0$ (4) $2y - 5x = 0$

67. 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) 7.5 سم

(3) 8.5 سم (4) 5.5 سم

68. ایک مکعب کی کل سطح کا رقبہ 384 مربع سم ہے اس مکعب کا رقبہ کتنا ہوگا؟

(1) مکعب سم 512 (2) مکعب سم 343

(3) مکعب میٹر 0.512 (4) مکعب میٹر 0.343

69. کتنا (?) $(4x^2 - 9x + 7) + (x^2 + 5x - 1) - (5x^2 - 4x + 5)$ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے۔)

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

(3) $2x^2 - 2x + 5$ (4) 2^0

Space for Rough Work

65. Solve: $\frac{2017 \times 2017 - 2015 \times 2015}{4032} = \text{How much ? (Select two correct alternatives)}$

(1) $\sqrt{2017 \times 2015}$

(2) 2

(3) 2017×2015

(4) $\sqrt{4}$

66. $x \propto y$ (x varies directly with y) If $x = 35$, and $y = 14$, then find which of the following is the equation of variation ?

(1) $2x = 5y$

(2) $2y = 5x$

(3) $2x + 5y = 0$

(4) $2y - 5x = 0$

67. The sides forming the right angle of a right angled triangle are 5 cm. and 12 cm. Find the radius of the circumcircle of the triangle.

(1) 6.5 cm

(2) 7.5 cm

(3) 8.5 cm

(4) 5.5 cm

68. Total surface area of a cube is 384cm^2 . Find the volume of that cube.

(1) 512 cu.cm

(2) 343 cu.cm

(3) 0.512 cu.m

(4) 0.343 cu.m.

69. $(4x^2 - 9x + 7) + (x^2 + 5x - 1) - (5x^2 - 4x + 5) = \text{How much ? (Select two correct alternatives.)}$

(1) 1

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

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

(4) 2^0

Space for Rough Work

70. ایک جماعت کے 41 طلباء کی عمروں کا اوسط 13.5 سال ہے۔ اس میں ان کے معلمہ جماعت کی عمر ملائی جائے تو ان تمام کی عمروں کا اوسط 6 ماہ بڑھ جاتا ہے۔ تو بتائیے معلمہ جماعت کی عمر کتنی ہوگی؟

(1) 43 سال 6 مہینے (2) 34 سال 6 مہینے

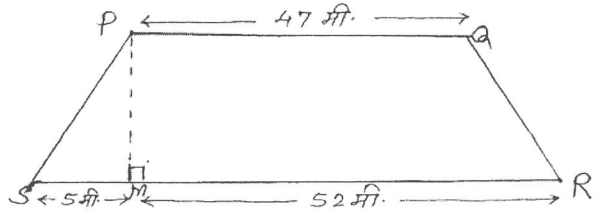
(3) 35 سال 6 مہینے (4) 36 سال 6 مہینے

71. ایک متساوی الاضلاع مثلث کا ضلع 12 سم ہے۔ اس مثلث کی بلندی کتنی ہوگی؟ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجئے)

(1) $4\sqrt{3}$ سم (2) $\sqrt{48}$ سم

(3) $6\sqrt{3}$ سم (4) $\sqrt{108}$ سم

72. مقابل کی شکل میں ذوزنقہ PQRS میں SR ضلع 11 ہے اور



$l(PQ) = 47$ میٹر

$l(SP) = 13$ میٹر

$l(MR) = 52$ میٹر

$l(SM) = 5$ میٹر

تو اس ذوزنقہ کا رقبہ کتنا ہوگا؟

(1) مربع میٹر 624 (2) مربع میٹر 524

(3) مربع میٹر 6.24 (4) مربع میٹر 5.24

Space for Rough Work

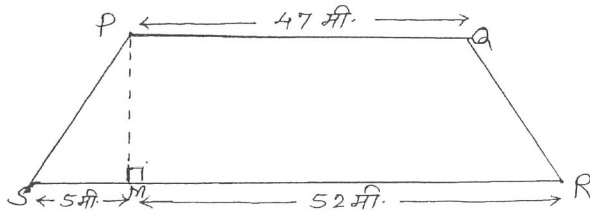
70. In a class the average age of 41 students was 13.5 years. If the age of the class-teacher is added to the total ages of the students, then the average age increases by 6 months. Find the age of the class teacher.

- (1) 43 years 6 months (2) 34 years 6 months
 (3) 35 years 6 months (4) 36 years 6 months

71. Find the perpendicular height of an equilateral triangle whose side is 12 cm.

- (1) $4\sqrt{3}$ cm. (2) $\sqrt{48}$ cm.
 (3) $6\sqrt{3}$ cm. (4) $\sqrt{108}$ cm.

72. In the above trapezium PQRS side PQ || side SR. The measurements of the sides are given in the figure. observe the figure and find the area of the trapezium.



$l(PQ) = 47 \text{ m.}$

$l(SP) = 13 \text{ m.}$

$l(MR) = 52 \text{ m.}$

$l(SM) = 5 \text{ m.}$

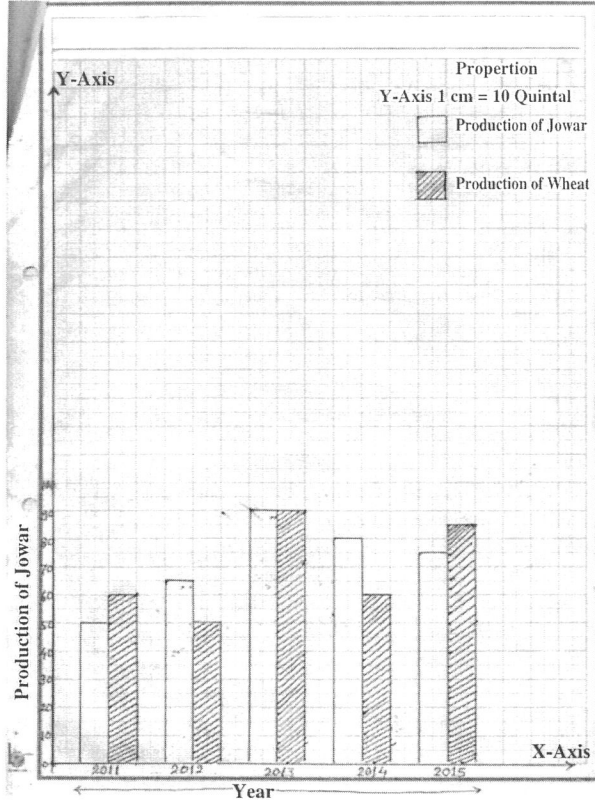
- (1) 624 m^2 (2) 524 m^2
 (3) 6.24 m^2 (4) 5.24 m^2

Space for Rough Work

سوال نمبر 73 سے 75 کے لئے ہدایت :-

ندیم بھائی نے 2011ء سے 2015ء تک اپنے کھیت میں اُگائی ہوئی جواری اور گیہوں کی پیداوار کو متصل ستونی ترسیم کے ذریعے ظاہر کیا گیا ہے۔ اس کا مشاہدہ کیجئے اور دیے ہوئے سوالات کے جوابات متبادلات سے منتخب کیجئے۔

پیداوار کو کنٹنل میں



پیمانہ

y محور پر اسم = 10 کو کنٹنل

□ جواری کی پیداوار
▨ گیہوں کی پیداوار

73. جواری کی اوسط پیداوار کتنی ہے؟

(1) کو کنٹنل 72 (2) کو کنٹنل 75 (3) کو کنٹنل 77 (4) کو کنٹنل 79

74. جواری اور گیہوں کی پیداوار کس سال مساوی اور سب سے زیادہ ہے؟

(1) 2012 (2) 2013 (3) 2014 (4) 2015

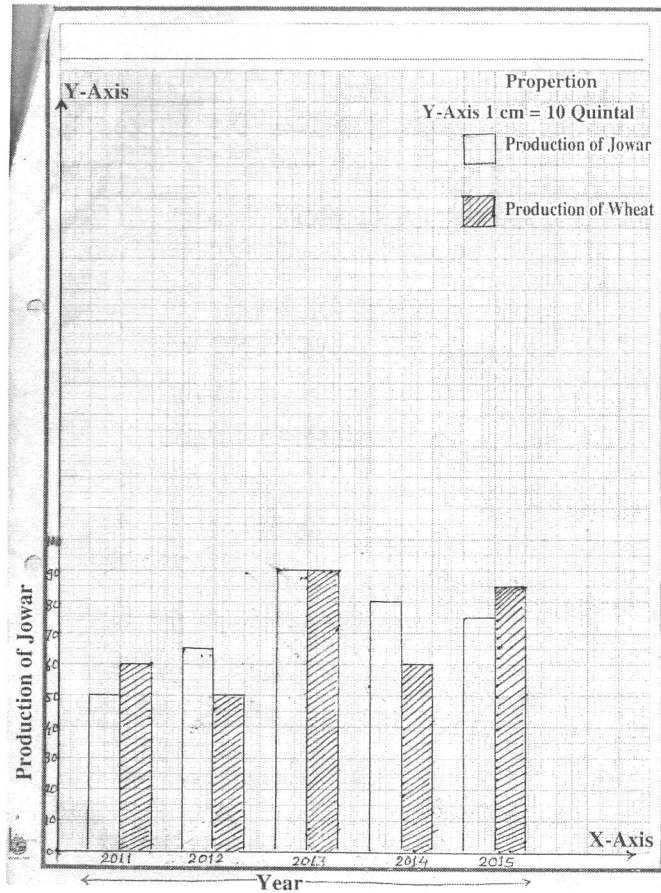
75. 2012ء میں گیہوں کی پیداوار اور جواری کی پیداوار سے کتنے کو کنٹنل کم ہے؟

(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25

Space for Rough Work

Q.73 to 75 Directions

The quantity of Jowar and Wheat produced by Ramrao from the year 2011 to 2015 is shown below in the joint bar graph. Observe it and select the correct alternative to answer the questions given below.



73. What is the average production of Jowar ?
 (1) 72 quintal (2) 75 quintal (3) 77 quintal (4) 79 quintal
74. In which year was the yield of Jowar and wheat was equal and the highest ?
 (1) 2012 (2) 2013 (3) 2014 (4) 2015
75. In the year 2012, how much less was the yield of wheat than jowar in quintals ?
 (1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25

Space for Rough Work

Space for Rough Work