

پری سیکنڈری اسکالرشپ امتحان برائے ہشتم جماعت، مئی 2021

نشست نمبر

0 2 1 1

سیٹ

A

پرچہ نمبر : I

میڈیم : اردو

وقت : 11 : 00 سے 12 : 30

کل صفحات : 32

مضمون : زبانِ اوّل (اردو) اور علمِ ریاضی

کل نمبرات : 150

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 (اردو) 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 ⊙ ③ ⊗ 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 کے نچلی جانب اور آخری صفحے پر فرف کام کے لیے جگہ ہٹا کی گئی ہے۔ اسی جگہ پر فرف 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 ’سپروائزر‘ 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 Login (لاگ ان) سے آن لائن بھیجیے۔
- (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 ہوگی 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 پڑھیے۔

SECTION-I

زبانِ اوّل

سوال نمبر 1 تا 3 : درج ذیل عبارت کو بغور پڑھیے اور پوچھے گئے سوالات کے صحیح جواب متبادل میں سے تلاش کر کے لکھیے۔

اے زبان! تو دیکھنے میں تو ایک پارہ گوشت کے سوا کچھ نہیں مگر تیری طاقت نمونہ قدرتِ الہی ہے۔ دیکھ! اس طاقت کو رایگاں نہ سمجھ اور اس قدرت کو خاک میں نہ ملا۔ راستی تیرا جو ہر ہے اور آزادی تیرا زیور۔ دیکھ اس جوہر کو برباد نہ کر اور اس زیور کو زنگ نہ لگا۔ تو دل کی امین ہے اور روح کی اپیلچی۔ دیکھ دل کی امانت میں خیانت نہ کر اور روح کے پیغام پر حاشیہ نہ چڑھا۔ اے زبان! تیرا منصب بہت عالی ہے اور تیری خدمت نہایت ممتاز ہے۔ کہیں تیرا خطاب کا شرف اسرار ہے اور کہیں تیرا لقب محرمِ راز ہے۔ علم کا ایک خزانہ غیبی ہے اور دل اس کا خزانچی، حوصلہ اس کا قفل ہے اور تو اس کی کنجی۔ دیکھ اس قفل کو بے اجازت نہ کھول اور اس خزانے کو بے موقع نہ اٹھا۔

1. زبان کو کیا کہا گیا ہے؟

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) بے استعمال کی چیز | (2) خاموش نہ رہنے والی |
| (3) بغیر ہڈی کا عضو | (4) گوشت کا ٹکڑا |

2. زبان کا جوہر کیا ہے؟

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) راست گوئی | (2) دروغ گوئی |
| (3) مبالغہ آرائی | (4) لفاظی |

3. اقتباس میں آئے ہوئے ایسے دو الفاظ کی جوڑی متبادل میں سے تلاش کیجیے جو معنی کے لحاظ سے ایک دوسرے کی ضد ہوں۔

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) جوہر - زیور | (2) امانت - خیانت |
| (3) قفل - کنجی | (4) امین - اپیلچی |

رف کام کے لیے خالی جگہ

سوال نمبر 4 تا 6 : نظم کے درج ذیل اشعار کا مطالعہ کر کے پوچھے گئے سوالات کے صحیح جواب دیے گئے متبادل میں سے تلاش کر کے لکھیے۔

آنکھیں اندھی، دل بھی اندھا، اندھی تیری قسمت بھی
 قبر صفت گھر میں بھی اندھیرا، اندھی ہے یہ دولت بھی
 ظالم تیرے ہاتھوں نے مسکینوں کے دل توڑے ہیں
 ظلم کئے ہیں حق چھینے ہیں تب یہ پیسے جوڑے ہیں
 مال خزانہ پاس ہے تیرے لیکن اطمینان نہیں
 اطمینان کہاں سے آئے جب دل میں ایمان نہیں
 یہ بے فیض خزانہ تیرا تیرے کام نہ آئے گا
 تو نے دنیا کو ترسایا ہے یہ تجھ کو ترسائے گا
 چین تیری تقدیر میں ہرگز او سرمایہ دار نہیں
 مزدوروں کی چینیں ہیں اشرافیوں کی جھنکار نہیں
 تھیلی کھول کے حال بُرا ہو جاتا ہے ہر بار تیرا
 کردے گی یہ دولت آخر اک دن ”بیڑہ پار“ تیرا

4. نظم میں شاعر نے کتنی چیزوں کو اندھا کہا ہے؟

- | | |
|---------|----------|
| (1) چھ | (2) پانچ |
| (3) چار | (4) تین |

5. سرمایہ دار نے کس طرح دولت اکٹھی کی ہے؟

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| (1) بینک اور دکانیں لوٹ کر | (2) بازاروں میں غنڈہ گردی کر کے |
| (3) کمزوروں کو ڈرا دھمکا کر | (4) ظلم کر کے اور حق چھین کر کے |

رف کام کے لیے خالی جگہ

6. شاعر نے اس نظم میں بیڑہ پار کرنے کا ذریعہ کسے کہا ہے؟

- (1) تھیلی
(2) دولت
(3) قسمت
(4) اشرفی

7. 'دوست' اس لفظ کے لیے دیے گئے متبادل میں سے کون سا لفظ ہم معنی ہے؟ پہچانیے۔

- (1) کریم
(2) شفیق
(3) دشمن
(4) رفیق

8. 'تلخ' اس لفظ کی ضد کے دو متبادل ذیل میں سے پہچانیے۔ (دو متبادل کا انتخاب کیجئے۔)

- (1) شیریں
(2) ترش
(3) میٹھا
(4) کڑوا

9. دیئے گئے متبادل میں سے صحیح املا والا لفظ تلاش کر کے لکھیے۔

- (1) مشغلا
(2) مشگلہ
(3) مشغلہ
(4) مشگلا

10. 'طوطا چشم' اس فقرے کے لیے درج ذیل میں سے صحیح معنی تلاش کیجئے۔

- (1) آنکھیں پھیرنے والا
(2) طوطے کی آنکھیں
(3) آنکھیں جانچنے والا
(4) طوطے کی عینک

11. 'ایک قسم کا لوٹا جو ہاتھ دھلانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے' اس برتن کے لیے متبادل میں سے صحیح جواب تلاش کر کے لکھیے۔

- (1) سپنجی
(2) آفتابہ
(3) اگال دان
(4) دسترخوان

رف کام کے لیے خالی جگہ

12. درج ذیل متبادل میں سے غلط محاورہ پہچانیے۔

- | | | | |
|-----|------------------|-----|----------------|
| (1) | دل باغ باغ ہونا۔ | (2) | نور میں نہانا۔ |
| (3) | استفادہ کرنا۔ | (4) | چراغ بجھ جانا۔ |

13. درج ذیل جملے میں حرف عطف کے طور پر استعمال ہونے والا لفظ تلاش کر کے لکھیے۔

جملہ :- ہم دعا کرتے ہیں کہ آپ اول نمبر سے کامیاب ہو جائیں۔

- | | | | |
|-----|-----------|-----|--------|
| (1) | ہم اور آپ | (2) | کہ |
| (3) | اول | (4) | کامیاب |

14. مندرجہ ذیل جملے میں پائے معروف والا لفظ پہچانیے۔

آج عید کا چاند نظر آیا۔

- | | | | |
|-----|-----|-----|------|
| (1) | آج | (2) | چاند |
| (3) | عید | (4) | نظر |

15. مندرجہ ذیل متبادل میں سے حروفِ شمسی والا لفظ پہچانیے۔

- | | | | |
|-----|-----------|-----|-----------|
| (1) | عبدالرشید | (2) | عبدالغفور |
| (3) | عبدالجلیل | (4) | بیت المال |

16. مندرجہ ذیل متبادل میں سے مؤنث لفظ پہچانیے۔

- | | | | |
|-----|-------|-----|--------|
| (1) | حاجی | (2) | درزی |
| (3) | ہاتھی | (4) | ملازمہ |

رف کام کے لیے خالی جگہ

17. 'حاکم' اس لفظ کی جمع تلاش کیجیے۔

- | | |
|----------|-----------|
| (1) حکیم | (2) احکام |
| (3) حکام | (4) حکماء |

18. درج ذیل جملہ کی قسم پہچانیے۔

جملہ :- مگر جب اُسے کھولا تو ایک چھوٹی سی طشتری میں تھوڑا سا پلاؤ تھا جس کی مقدار چھٹانک بھر سے زیادہ نہ ہوگی۔

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) مفرد جملہ | (2) مخلوط جملہ |
| (3) مرکب جملہ | (4) بیانیہ جملہ |

19. درج ذیل خالی جگہ میں کن دو رموز و اوقاف کا استعمال کیا جائے گا۔ (دو متبادل کا انتخاب کیجیے)

جملہ :- ”بس خبردار۔۔۔ منہ سے جو ایک آواز بھی نکلی۔ دوستی میں احسان کا کیا ذکر۔۔۔“

- | | |
|------------|----------|
| (1) فجائیہ | (2) وقفہ |
| (3) سوالیہ | (4) ختمہ |

20. درج ذیل جملے میں زمانے کی قسم پہچانیے۔

جملہ :- 'اسکول نے بڑی سختی سے فیس وصول کی'

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) زمانہ ماضی مطلق | (2) زمانہ حال مطلق |
| (3) زمانہ ماضی تمام | (4) زمانہ حال تمام |

رف کام کے لیے خالی جگہ

21. درج ذیل شعر میں کون سی صفت استعمال ہوئی ہے۔

شعر : حضرت خضر جب شہید نہ ہوں
لطفِ عمر دراز کیا جائیں

- (1) تشبیہ
(2) استعارہ
(3) تلمیح
(4) تضاد

22. مندرجہ ذیل جملے میں دو فعل دیئے گئے ہیں، ان کے دو متبادل پہچانیے۔

لوگ اُسے بے وقوف سمجھتے ہیں اور اس کی حرکت کو نظر انداز کرتے ہیں۔

- (1) بے وقوف
(2) سمجھنا
(3) حرکت
(4) نظر انداز کرنا

23. شائستہ انداز میں کسی کی پذیرائی کرنے کے لیے ذیل میں سے کون سا متبادل غیر مناسب ہوگا؟

- (1) بہت بھاری!
(2) شاباش!
(3) واہ واہ!
(4) آفرین!

24. درج ذیل میں سے کون سی کتاب اردو کی داستان نہیں ہے؟

- (1) باغ و بہار
(2) آرائشِ محفل
(3) فسانہ عجائب
(4) طلسمِ دلِ ربا

25. درج ذیل کتابوں میں سے علامہ اقبال کے اردو شاعری کے مجموعوں کی تعداد بتائیے۔

- کتابیں : (1) بالِ جبرئیل (2) ضربِ کلیم (3) اسرارِ خوری (4) جاوید نامہ
(1) ایک (2) دو
(3) تین (4) چاروں

رف کام کے لیے خالی جگہ

SECTION - II**MATHEMATICS**

26. $\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b-a} = ?$

(1) $\frac{1}{a+b}$

(2) $\frac{(a-b)+(a-b)}{(a-b)(b-a)}$

(3) 1

(4) 0

27. The LCM of two co-prime numbers is 910 and their sum is 83. What will be the difference between the two numbers?

(1) 57

(2) 60

(3) 81

(4) 75

28. Two right angled scalene triangles are joined along their hypotenuse. Which of the following figures will be formed? (Select two correct options)

(1) Rhombus

(2) Kite

(3) Rectangle

(4) Trapezium

29. 60 l. milk contains 15% fats and 40 l. milk contains 8% fats. If these two milk are mixed together, then what will be the % of fats contained in the mixture?

(1) 87.8 %

(2) 12.2 %

(3) 1220 %

(4) 122 %

30. Find the value of : $\frac{27^{\frac{1}{3}} \times 36^{\frac{1}{2}} \times 81^{\frac{1}{4}}}{25^{\frac{1}{2}} \times 400^{\frac{1}{2}}}$

(1) 64

(2) 5.4

(3) 0.54

(4) 0.064

SPACE FOR ROUGH WORK

SECTION - II

ریاضی

26. کتنا؟ $\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b-a} =$

$\frac{(a-b)+(a-b)}{(a-b)(b-a)}$ (2) $\frac{1}{a+b}$ (1)

0 (4) 1 (3)

27. دو باہم مفرد اعداد کا م. ذ. ا. 910 ہے اور ان کی حاصل جمع 83 ہے۔ تو بتائیے ان دو اعداد کا فرق کتنا ہوگا؟

60 (2) 57 (1)

75 (4) 81 (3)

28. دو متماثل مختلف الاضلاع قائمہ الزاویہ مثلث کو وتر کی جانب سے جوڑنے پر مندرجہ ذیل میں سے کونسی شکل تیار ہوگی؟
(دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

پینگ (2) معین (1)

زوزنقہ (4) مستطیل (3)

29. 60 لیٹر دودھ میں ملائی کی مقدار 15% ہے اور 40 لیٹر دودھ میں ملائی کی مقدار 8% ہے۔ ان دونوں دودھ کو ایک ساتھ ملانے پر حاصل شدہ آمیزہ میں ملائی کی مقدار کتنی ہوگی؟

12.2% (2) 87.8% (1)

122% (4) 1220% (3)

30. قیمت معلوم کیجیے۔

$$\frac{27^{\frac{1}{3}} \times 36^{\frac{1}{2}} \times 81^{\frac{1}{4}}}{25^{\frac{1}{2}} \times 400^{\frac{1}{2}}}$$

5.4 (2) 64 (1)

0.064 (4) 0.54 (3)

رف کام کے لیے خالی جگہ

31. In a circle, the measure of a major arc is 60° more than double the measure of its minor arc. What will be the measure of its major arc?
- (1) 100° (2) 300°
(3) 220° (4) 260°
32. Write the degree of the product of $(x^3 - 27)(x^2 + 2x + 2)$
- (1) 6 (2) 5
(3) 3 (4) 2
33. Which of the following options indicate the volume of a sphere?
- (1) $\frac{1}{3} \times 2\pi r^3$ (2) $\frac{r}{3} \times 4\pi r^2$
(3) $\frac{4}{3} \times r^3$ (4) $\frac{4\pi}{3} \times r^2$
34. Rohit purchased a 3 year old used machine from Mohit for Rs. 8,57,375. If the rate of depreciation is 5%, for how much did Mohit must have bought the machine ?
- (1) Rs. 10,00,000 (2) Rs. 12,00,000
(3) Rs. 8,00,000 (4) Rs. 9,00,000
35. Which of the following are the factors of a trinomial?
 $(a - b)^2 - 17(a - b) - 60$?
- (1) $(a - b - 12)(a - b + 5)$ (2) $(a - b + 12)(a - b - 5)$
(3) $(a - b + 20)(a - b - 3)$ (4) $(a - b - 20)(a - b + 3)$
36. $(3x + 7)$ is an even number. What will be the square of 'x' from the following options?
- (1) Odd number (2) Even number
(3) Prime number (4) Twin prime number

SPACE FOR ROUGH WORK

31. ایک دائرہ میں، اکبر قوسی دائرہ کی پیمائش اس کے نظیری اصغر قوس کے دگنا سے 60° زیادہ ہے۔ تو بتائیے اکبر قوس کی پیمائش کتنی ہوگی؟

- (1) 100° (2) 300°
(3) 220° (4) 260°

32. $(x^3 - 27)(x^2 + 2x + 2)$ اس کثیر رکنی کے حاصل ضرب کا درجہ لکھیے۔

- (1) 6 (2) 5
(3) 3 (4) 2

33. درج ذیل میں سے کونسا متبادل دائرہ کے حجم کو ظاہر کرتا ہے؟

- (1) $\frac{1}{3} \times 2\pi r^3$ (2) $\frac{r}{3} \times 4\pi r^2$
(3) $\frac{4}{3} \times r^3$ (4) $\frac{4\pi}{3} \times r^2$

34. رنجیت نے موہن سے 3 سال استعمال کی ہوئی پرانی مشین 8,57,375 روپے میں خریدی۔ تخفیف کی شرح 5 فی صد فی سال ہو تو موہن نے وہ مشین کتنے روپے میں خریدی ہوگی؟

- (1) 10,00,000 روپے (2) 12,00,000 روپے
(3) 8,00,000 روپے (4) 9,00,000 روپے

35. $(a - b)^2 - 17(a - b) - 60$ اس سہ رکنی کے اجزائے ضربی درج ذیل میں سے پہچانیے۔

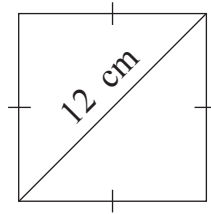
- (1) $(a - b - 12)(a - b + 5)$ (2) $(a - b + 12)(a - b - 5)$
(3) $(a - b + 20)(a - b - 3)$ (4) $(a - b - 20)(a - b + 3)$

36. $(3x + 7)$ یہ ایک جفت عدد ہے۔ تو 'x' اس ہندسہ کا مربع درج ذیل میں سے کونسا عدد ہوگا؟

- (1) طاق عدد (2) جفت عدد
(3) مفرد عدد (4) جفت مفرد عدد

رف کام کے لیے خالی جگہ

37. Abdul covered $\frac{2}{5}$ th distance between the towns A and B by car and $\frac{1}{2}$ the distance by bus. Still town B is 15 km away. What may be the distance between the town A and B ?
- (1) 105 km (2) 450 km
(3) 75 km (4) 150 km
38. The capacity of a bucket is 10 l. If it is to be filled to its full capacity, how many bottle of 1.25l will have to be emptied in it?
- (1) 8 bottles (2) 80 bottles
(3) 10 bottles (4) 100 bottles
39. If a supplementary angle of an angle's complementary angle is 108° , find the measure of the angle.
- (1) 72° (2) 18°
(3) 98° (4) 198°
40. In the adjoining figure, the diagonal of a square is 12 cm. Find the length of every side.



- (1) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ cm (2) 6 cm
(3) $12\sqrt{2}$ cm (4) $6\sqrt{2}$ cm
41. $(0.3)^2 + (0.1)^2 - (0.2)^2 = ?$ (Select two correct options)
- (1) 0.6 (2) $(0.36)^{\frac{1}{2}}$
(3) $\sqrt{0.0036}$ (4) 0.06

SPACE FOR ROUGH WORK

37. عبید نے A گاؤں سے B گاؤں تک جانے کے لیے کل فاصلہ کا $\frac{2}{5}$ حصہ موٹر گاڑی سے اور $\frac{1}{2}$ حصہ بس سے طے کیا۔ پھر بھی اب تک B گاؤں 15 کلومیٹر دور ہے۔ تو بتائے A اور B گاؤں کا درمیانی فاصلہ کتنا ہوگا؟

- (1) 105 کلومیٹر
(2) 450 کلومیٹر
(3) 75 کلومیٹر
(4) 150 کلومیٹر

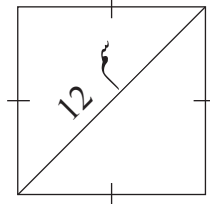
38. ایک بالٹی میں 10 لیٹر پانی سماتا ہے۔ اس بالٹی کو پانی سے لبا لب بھرنے کے لیے سوواں لیٹر پانی کی کتنی بوتلیں درکار ہوں گی؟

- (1) 8 بوتلیں
(2) 80 بوتلیں
(3) 10 بوتلیں
(4) 100 بوتلیں

39. ایک زاویہ کے مکملہ زاویے کا متمم زاویہ 108° ہے۔ تو اس زاویہ کی پیمائش معلوم کیجیے۔

- (1) 72°
(2) 18°
(3) 98°
(4) 198°

40. مقابل کی شکل میں مربع کا وتر 12 سم ہے۔ تو اس کے ہر ایک ضلع کی لمبائی معلوم کیجیے۔



- (1) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ سم
(2) 6 سم
(3) $12\sqrt{2}$ سم
(4) $6\sqrt{2}$ سم

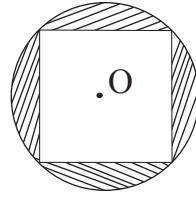
41. کتنا $= (0.3)^2 + (0.1)^2 - (0.2)^2$ ؟

(دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

- (1) 0.6
(2) $(0.36)^{\frac{1}{2}}$
(3) $\sqrt{0.0036}$
(4) 0.06

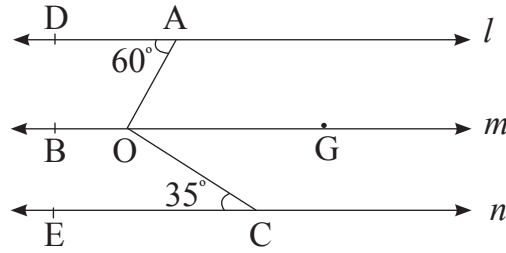
رف کام کے لیے خالی جگہ

42. مقابل کی شکل کے مطابق ایک مربع کے تمام راسی نقاط دائرہ پر واقع ہیں۔ دائرہ کا نصف قطر 7 سم اور مرکز 'O' ہے۔ تو خط کشیدہ حصہ کا رقبہ معلوم کیجیے۔



- (1) 54 مربع سم
(2) 55 مربع سم
(3) 56 مربع سم
(4) 57 مربع سم

43. شکل میں خطوط l ، m اور n متوازی خطوط ہیں۔ $m \angle OCE = 35^\circ$ ، $m \angle DAO = 60^\circ$ تو $m \angle AOC =$ کتنا؟



- (1) 25°
(2) 95°
(3) 85°
(4) 105°

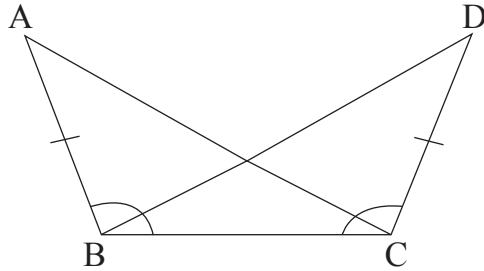
44. درج ذیل میں سے غلط بیان پہچانیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

- (a) شعاع کا ایک وسطی نقطہ ہوتا ہے۔
(b) خط کا ایک وسطی نقطہ ہوتا ہے۔
(c) دائرہ کے وتر کا ایک وسطی نقطہ ہوتا ہے۔
(d) قطعہ خط کا عمودی ناصف اس کے وسطی نقطے سے گذرتا ہے۔
- (1) a
(2) b
(3) c
(4) d

رف کام کے لیے خالی جگہ

45. Which of the following terms, when added to the binomial $1 + 64a^2b^2$, will make it a perfect square? (Select two correct alternatives)
- (1) $16ab$ (2) $8ab$
 (3) $-8ab$ (4) $-16ab$

46. By which of tests, ΔABC and ΔDCB from the given figure will be congruent?



- (1) SSS test (2) SAA test
 (3) ASA test (4) SAS test
47. Find the ratio of x and y , if a number is 20% of ' x ' and another is 25% of ' y '.
- (1) $5 : 4$ (2) $4 : 5$
 (3) $2 : 3$ (4) $3 : 2$
48. The weight of 20 students from a class is given in the frequency table. Find the mean of their weights. (Select two correct alternatives)

Weights of the students (in kg)	Frequency (f)
20	11
21	8
22	1

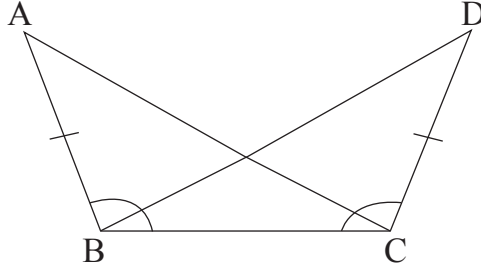
- (1) 20 kg 50 gm (2) 20.5 kg
 (3) 20.05 kg (4) 20 kg 500 gm

SPACE FOR ROUGH WORK

45. اس الجبری عبارت کو کامل مربع بنانے کے لیے درج ذیل میں سے کونسا رکن بطور درمیانی رکن لینا ہوگا؟
(دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

- 8 ab (2) 16 ab (1)
- 16 ab (4) - 8 ab (3)

46. شکل میں موجود ΔABC اور ΔDCB کونسی کسوٹی کی بناء پر متماثل ہوں گے؟



- (1) ضل - ضل - ضل
(2) ضل - زا - زا
(3) زا - ضل - زا
(4) ضل - زا - ضل

47. ایک عدد (x) کا 20% اور دوسرے عدد (y) کا 25% یکساں ہے۔ تو x کی y سے نسبت معلوم کیجیے۔

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

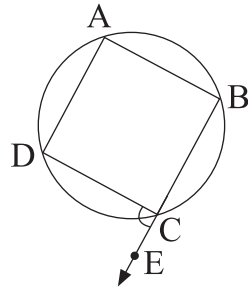
48. ایک جماعت کے 20 طلباء کا وزن (کلوگرام میں) ذیل کے مطابق ہے۔ اس بناء پر طلباء کے وزن کا میانہ معلوم کیجیے۔
(دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

تعداد	طلباء کا وزن (x) (کلوگرام میں)
11	20
8	21
1	22

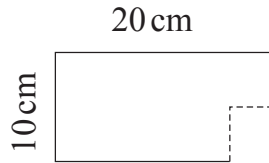
- (1) 20 کلوگرام 50 گرام
(2) 20.5 کلوگرام
(3) 20.05 کلوگرام
(4) 20 کلوگرام 500 گرام

رف کام کے لیے خالی جگہ

49. \square ABCD is a cyclic quadrilateral. Point E lies on the ray BC as B – C – E. If $m\angle DCE = 95^\circ$, then $m\angle DAB = ?$



- (1) 85° (2) 95°
 (3) 190° (4) 170°
50. From a rectangular thermocol sheet with dimension $20\text{ cm} \times 10\text{ cm}$, a rectangular piece of $2\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ dimension is cut. Which of the following sentences will be correct for the thermocol sheet?

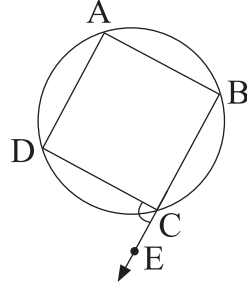


- (1) Perimeter will increase (2) Perimeter will decrease
 (3) Perimeter will remain same (4) Perimeter will get doubled
51. Find the incorrect statement from the following:
- (a) Every prime number is a natural number.
 (b) Every rational number is a real number.
 (c) Sum of any two prime numbers is an even number
 (d) HCF of twin prime numbers is 1.
- (1) a (2) b
 (3) c (4) d

SPACE FOR ROUGH WORK

49. شکل میں $\square ABCD$ بالذاتہ ذواربعۃ الاضلاع ہے۔ شعاع BC پر نقطہ E اس طرح ہے کہ B - C - E،

$$m \angle DCE = 95^\circ, \text{ تو } m \angle DAB = \text{ کتنا } ?$$

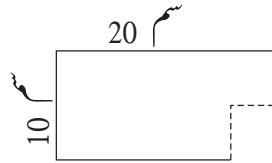


$$95^\circ \quad (2) \qquad 85^\circ \quad (1)$$

$$170^\circ \quad (4) \qquad 190^\circ \quad (3)$$

50. ایک مستطیل نما 20×14 سم پیمائش والے تھرماکول شیٹ میں سے 2×5 سم پیمائش کا مستطیل نما ٹکڑا کاٹنے پر بقیہ

تھرماکول شیٹ کے لیے درج میں سے کونسا بیان درست ہوگا؟



(1) احاطے میں اضافہ ہوگا

(2) احاطہ کم ہوگا

(3) احاطہ اتنا ہی ہوگا

(4) احاطہ دگنا ہوگا

51. درج ذیل میں سے غلط بیان پہچانیے۔

(a) ہر ایک مفرد عدد طبعی عدد ہوتا ہے۔

(b) ہر ایک ناطق عدد، حقیقی عدد ہوتا ہے۔

(c) کوئی بھی دو مفرد اعداد کا مجموعہ ہمیشہ جفت عدد ہی ہوتا ہے۔

(d) جوڑ مفرد اعداد کا م.ع.ا. 1 ہوتا ہے۔

(1) a

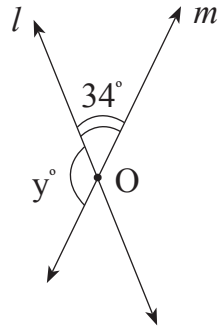
(2) b

(3) c

(4) d

رف کام کے لیے خالی جگہ

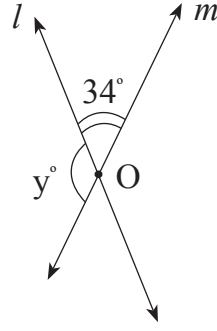
52. In the figure, line l and m intersect in point O . Find the value of ' y '.



- (1) 164° (2) 56°
(3) 34° (4) 146°
53. Read the following statements and select the correct alternative. (Two correct options)
- (A) The numbers divisible by 3 and 4 are divisible by 8.
(B) All numbers that are divisible by 2 and 9 are divisible by 18.
(C) The numbers divisible by 6 and 10 are divisible by 2.
- (1) Statement 'A' incorrect (2) Statements 'B' and 'C' are correct
(3) Statements 'A' and 'B' are correct (4) Statement 'C' incorrect
54. Which of the following conditions should be given to make the total surface area of a sphere and cylinder to be equal?
- (1) Diameter of a sphere should be equal to the radius of a cylinder.
(2) Radius and height of a cylinder is equal to the radius of a sphere.
(3) Radius of a cylinder should be double the radius of sphere.
(4) Height of a cylinder should be equal to the diameter of the sphere.

SPACE FOR ROUGH WORK

52. شکل میں خطوط l اور m ایک دوسرے کو نقطہ O پر قطع کرتے ہیں، تو y کی قیمت معلوم کیجیے۔



- 164° (1)
34° (3)
56° (2)
146° (4)

53. درج ذیل بیانات پڑھیے اور مناسب متبادل منتخب کیجیے۔ (دو صحیح متبادلات منتخب کیجیے۔)

- (الف) 3 اور 4 سے تقسیم پذیر تمام اعداد 8 سے تقسیم پذیر ہوتے ہیں۔
(ب) 2 اور 9 سے تقسیم پذیر تمام اعداد 18 سے تقسیم پذیر ہوتے ہیں۔
(ج) 6 اور 10 سے تقسیم پذیر تمام اعداد 2 سے تقسیم پذیر ہوتے ہیں۔
- (1) بیان 'الف' نامناسب
(2) بیان 'ب' اور 'ج' مناسب
(3) بیان 'الف' اور 'ب' مناسب
(4) بیان 'ج' نامناسب

54. مدو استوانہ کی کل سطح کا رقبہ اور دائروں کی سطح کا رقبہ مساوی ہونے کے لیے درج ذیل میں سے کونسی شرط عائد کرنی ہوگی؟

- (1) دائرے کا قطر اور مدو استوانہ کا نصف قطر یکساں ہو۔
(2) مدو استوانہ کا نصف قطر اور اونچائی، دائرہ کے نصف قطر کے برابر ہو۔
(3) مدو استوانہ کا نصف قطر، دائرہ کے نصف قطر سے دگنا ہو۔
(4) مدو استوانہ کی بلندی، دائرہ کے قطر کے برابر ہو۔

رف کام کے لیے خالی جگہ

55. A fruit seller purchased 48 dozen bananas at the rate of Rs. 48 per dozen. 1 dozen bananas were spoiled. He sold the remaining bananas at Rs. 72 per dozen. How much profit or loss did he incur in this transaction?
- (1) Rs. 1080 loss (2) Rs. 1080 profit
(3) Rs. 72 loss (4) Rs. 48 profit
56. In a cuboid shape tank, water is being poured from the tap at the rate of 60 l/min. The capacity of the tank is 108 cu.m. How much time will be required to fill the tank to half of its capacity?
- (1) 10 hrs. (2) 3 hrs.
(3) 30 hrs. (4) 15 hrs.
57. What will be the compound interest on Rs. 30,000 at the rate of 12% p.a. in $1\frac{1}{2}$ years?
- (1) Rs. 5400 (2) Rs. 6516
(3) Rs. 5696 (4) Rs. 5616
58. Using the digit only once, from one digit prime number form the greatest and smallest 4 digit number. Which of the following options will not divide the difference between these numbers completely?
- (1) 3 (2) 5
(3) 9 (4) 7
59. Which of the following options is not a pythagorean triplet?
- (1) (3, 4, 5) (2) (7, 24, 25)
(3) (8, 15, 17) (4) (5, 13, 14)

SPACE FOR ROUGH WORK

55. ایک پھل فروش نے 48 روپے فی درجن کے حساب سے 48 درجن کیلئے خریدے۔ اس میں سے 1 درجن کیلئے خراب ہو گئے۔
بقیہ تمام کیلئے 72 روپے فی درجن کے حساب سے فروخت کرنے پر اس سودے میں انھیں نفع ہوا یا نقصان؟ کتنے روپے؟

(1) 1080 روپے نقصان (2) 1080 روپے نفع

(3) 72 روپے نقصان (4) 48 روپے نفع

56. ایک مکعب نمائندگی میں فی منٹ 60 لیٹر کے حساب سے ایک نل سے پانی گر رہا ہے۔ ٹینکی میں 108 مکعب میٹر پانی سماتا ہے۔ تو
بتائیے اس ٹینکی کو آدھی بھرنے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟

(1) 10 گھنٹے (2) 3 گھنٹے

(3) 30 گھنٹے (4) 15 گھنٹے

57. 12% فی سال کی شرح سے 30,000 روپے کا $1\frac{1}{2}$ سال کا مرکب سود کتنا ہوگا؟

(1) 5400 روپے (2) 6516 روپے

(3) 5696 روپے (4) 5616 روپے

58. ایک ہندسی مفرد اعداد میں سے ہر ایک عدد صرف ایک بار استعمال کرنے پر بننے والا بڑے سے بڑا عدد اور چھوٹے سے چھوٹے چار
ہندسی اعداد کے فرق کو درج ذیل میں سے کس عدد سے مکمل تقسیم نہیں ہوگی؟

(1) 3 سے (2) 5 سے

(3) 9 سے (4) 7 سے

59. درج ذیل میں سے کونسا عددی گروہ فیثا غورث کے ثلاثی اعداد نہیں ہے؟

(1) (3, 4, 5) (2) (7, 24, 25)

(3) (8, 15, 17) (4) (5, 13, 14)

رف کام کے لیے خالی جگہ

60. What is the product of two integers between which $\frac{-119}{13}$ lie?
- (1) 65 (2) 90
(3) -72 (4) +72
61. $\frac{(169)^2 - 1}{(13)^2 - 1} =$ How much?
- (1) 171 (2) 168
(3) 169 (4) 170
62. I had to give Rs. 7 change to Rickshaw uncle. I had enough coins of Rs. 1, Rs. 2, Rs. 5. Then in how many ways can I pay him?
- (1) 6 ways (2) 3 ways
(3) 5 ways (4) 4 ways
63. The average age of Ria and her 4 friends is 24 years. Their ages are $(3m - 2)$, $(2m + 7)$, $(4m - 7)$, $(3m)$, $(3m + 2)$ respectively. Find the value of 'm'
- (1) 7 (2) 9
(3) 8 (4) 5
64. As the rate of ticket of a play increased by 25%, the sale reduced by 15%. What is the rise or fall in the total income?
- (1) 6.25 % rise (2) 6.25 % fall
(3) 12.5 % rise (4) 12.5 % fall

SPACE FOR ROUGH WORK

60. یہ ناطق عدد جن دو کسروں کے درمیان ہے ان کا حاصل ضرب کتنا ہوگا؟ $\frac{-119}{13}$

- (1) 65
(2) 90
(3) -72
(4) +72

61. کتنا؟ $\frac{(169)^2 - 1}{(13)^2 - 1}$

- (1) 171
(2) 168
(3) 169
(4) 170

62. رکشا والے چاچا کو مجھے 7 روپے دینے تھے۔ میرے پاس 1 روپے، 2 روپے اور 5 روپے کے کافی سکہ تھے۔ تو میں کتنے طریقوں سے 7 روپے دے سکتی ہوں؟

- (1) چھ طریقوں سے
(2) تین طریقوں سے
(3) پانچ طریقوں سے
(4) چار طریقوں سے

63. صفا اور اس کی چار سہیلیوں کی عمروں کا اوسط 24 سال ہے۔ ان کی عمریں بالترتیب $(4m - 7)$ ، $(2m + 7)$ ، $(3m - 2)$ اور $(3m + 2)$ سال ہیں۔ تو بتائیے m کی قیمت کیا ہوگی؟

- (1) 7
(2) 9
(3) 8
(4) 5

64. ڈرامہ کے ٹکٹ کی قیمت میں 25% کا اضافہ ہونے کی وجہ سے اس کی فروخت میں 15% کمی ہوئی، تو بتائیے کل آمدنی میں کتنے فی صدی اضافہ یا کمی ہوگی؟

- (1) 6.25% اضافہ
(2) 6.25% کمی
(3) 12.5% اضافہ
(4) 12.5% کمی

رف کام کے لیے خالی جگہ

65. Which of the following are the factors of $(a^3 - 8b^3)$?

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

66. The length, breadth and height of a cuboid is 'l' cm, 'b' cm, 'h' cm. If $lb = 60$ sq. cm, $bh = 24$ sq. cm, $hl = 40$ sq. cm, then find the volume of cuboid.

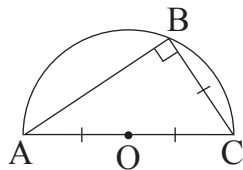
- (1) 248 cu.cm (2) 240 cu.cm
 (3) 600 cu.cm (4) 420 cu.cm

67. Solve the equation and find the value of x,

$$\frac{x-5}{5} + \frac{x+2}{2} = 0$$

- (1) 0 (2) 0.7
 (3) $\frac{10}{7}$ (4) $\frac{13}{2}$

68. A semicircle is drawn over a diameter. The circumference of the semicircle is 72 units. $l(BC) = l(AO) = l(OC)$. Find the perimeter of ΔABC .



- (1) $42 + 14\sqrt{3}$ units (2) $56\sqrt{3}$ units
 (3) 56 units (4) $42\sqrt{3} + 14$ units

69. Which of the following options is the co-efficient form of the polynomial $(x^5 - 4x)$?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

.65 کے اجزائے ضربی درج ذیل میں سے پہچانیے۔

$$(a - 2b) (a^2 - 2ab - 4b^2) \quad (2) \quad (a - 2b) (a^2 - 2ab + 4b^2) \quad (1)$$

$$(a - 2b) (a^2 + 2ab - 4b^2) \quad (4) \quad (a - 2b) (a^2 + 2ab + 4b^2) \quad (3)$$

.66 ایک مکعب نمائندے کی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی بالترتیب l ، b اور h ہیں۔ مربع سم $lb = 60$ ، مربع سم $bh = 24$ ، مربع سم $hl = 40$ ہے، تو اس کندے کا حجم معلوم کیجیے۔

$$240 \text{ مکعب سم} \quad (2) \quad 248 \text{ مکعب سم} \quad (1)$$

$$420 \text{ مکعب سم} \quad (4) \quad 600 \text{ مکعب سم} \quad (3)$$

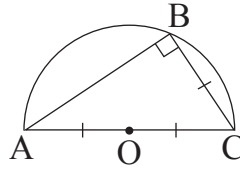
.67 درج ذیل مساوات حل کیجیے اور x کی قیمت معلوم کیجیے۔

$$\frac{x-5}{5} + \frac{x+2}{2} = 0$$

$$0.7 \quad (2) \quad 0 \quad (1)$$

$$\frac{13}{2} \quad (4) \quad \frac{10}{7} \quad (3)$$

.68 قطر لے کر نصف دائرہ بنایا گیا ہے۔ نصف دائرہ کا محیط 72 اکائی ہے۔ اگر $BC = AO = OC$ ہو تو، ΔABC کا احاطہ معلوم کیجیے۔



$$56\sqrt{3} \text{ اکائی} \quad (2) \quad 42 + 14\sqrt{3} \text{ اکائی} \quad (1)$$

$$42\sqrt{3} + 14 \text{ اکائی} \quad (4) \quad 56 \text{ اکائی} \quad (3)$$

.69 اس کثیررکنی کے عددی ضریب متبادلات سے پہچانیے۔

$$(1, 0, 0, 0, -4, 0) \quad (2) \quad (1, -4) \quad (1)$$

$$(1, 0, 0, 0, 4) \quad (4) \quad (1, 0, 0, 0, -4) \quad (3)$$

رف کام کے لیے خالی جگہ

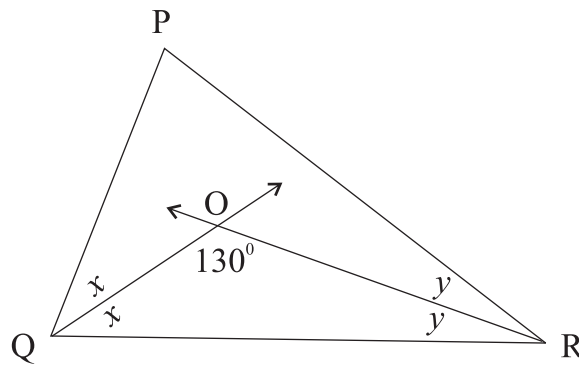
70. Suresh Rao sold an article for Rs. 1962 and earned a profit of 9%. What was the cost price of that article?

- (1) Rs. 1900 (2) Rs. 1850
(3) Rs. 1950 (4) Rs. 1800

71. $m \propto \frac{1}{n}$ If $m = 30$ then $n = 5$. Write the equation of variation.

- (1) $m = 6n$ (2) $mn = 150$
(3) $n = 150m$ (4) $mn = 6$

72. In ΔPQR , angle bisectors of $\angle Q$ and $\angle R$ intersect at point O . $m\angle O = 130^\circ$, $m\angle P = ?$



- (1) 50° (2) 100°
(3) 80° (4) 130°

73. A farmer purchased a pump at Rs. 6600 after getting a discount of 12% on the printed price. What might be the printed price of the pump?

- (1) Rs. 7500 (2) Rs. 6500
(3) Rs. 5700 (4) Rs. 8500

SPACE FOR ROUGH WORK

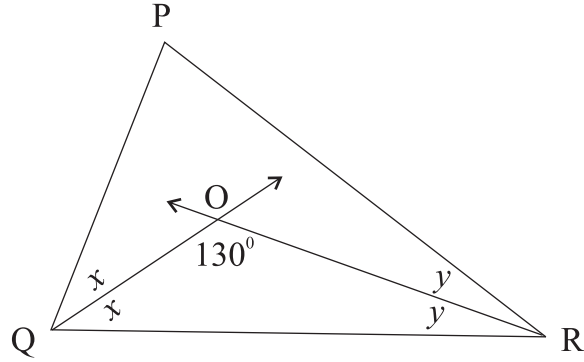
70. رفیق بھائی نے ایک چیز 1962 روپے میں فروخت کی۔ انھیں 9 فی صد نفع حاصل ہوا۔ تو بتائیے اس چیز کی خرید قیمت کتنی ہوگی؟

- (1) 1900 روپے
(2) 1850 روپے
(3) 1950 روپے
(4) 1800 روپے

71. $m \propto \frac{1}{n}$ ہے۔ جب $m = 30$ تب $n = 5$ تو اس تغیر کی مساوات لکھیے۔

- (1) $m = 6n$
(2) $mn = 150$
(3) $n = 150m$
(4) $mn = 1$

72. ΔPQR میں، $\angle Q$ اور $\angle R$ کے زاویے کے ناصف کا نقطہ تقاطع 'O' ہے اور $\angle O = 130^\circ$ ہے، تو $\angle P =$ کتنا؟



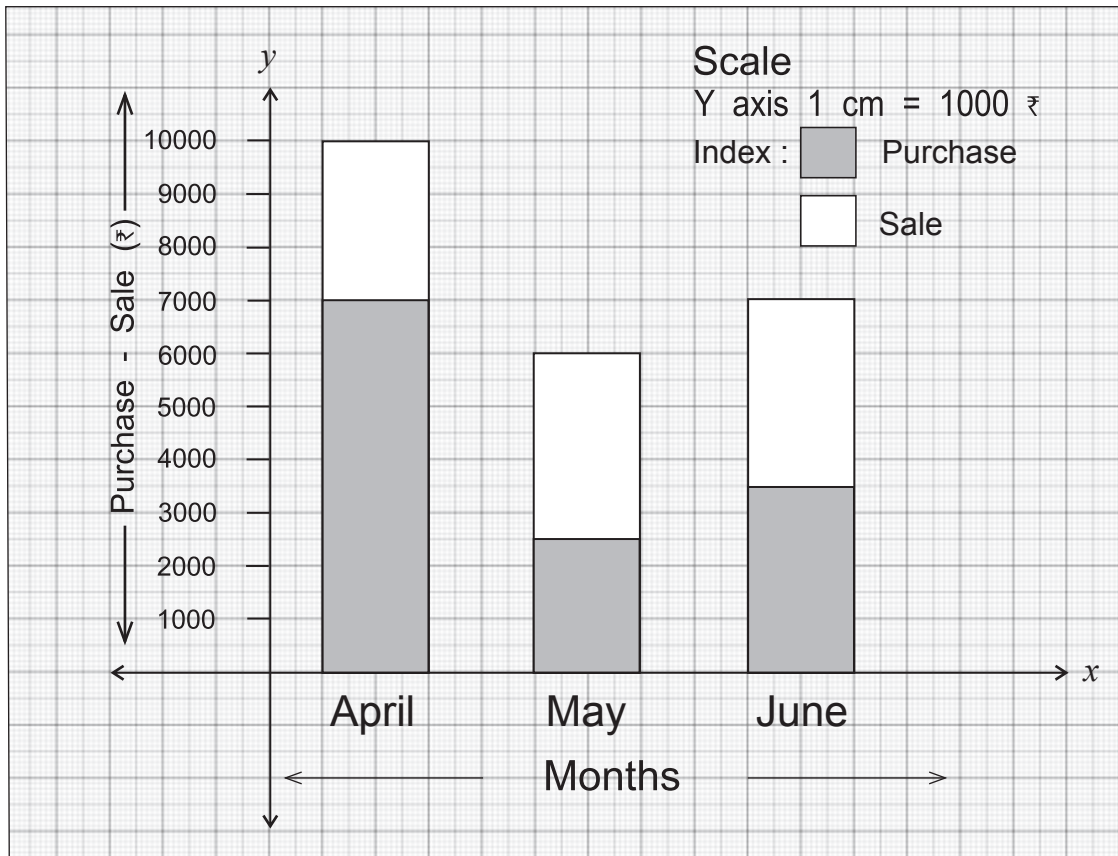
- (1) 50°
(2) 100°
(3) 80°
(4) 130°

73. 12 فی صد رعایت پر کسان نے ایک زرعی پمپ 6600 روپے میں خریدا۔ تو زرعی پمپ کی چھپی ہوئی قیمت کتنی ہوگی؟

- (1) 7500 روپے
(2) 6500 روپے
(3) 5700 روپے
(4) 8500 روپے

رف کام کے لیے خالی جگہ

Instructions for the Q.74 and Q.75. The sale and purchase of a merchant for the year 2017 for 3 months is shown through a bar graph. Observe it and answer the questions.



74. What type of bar graph is it?

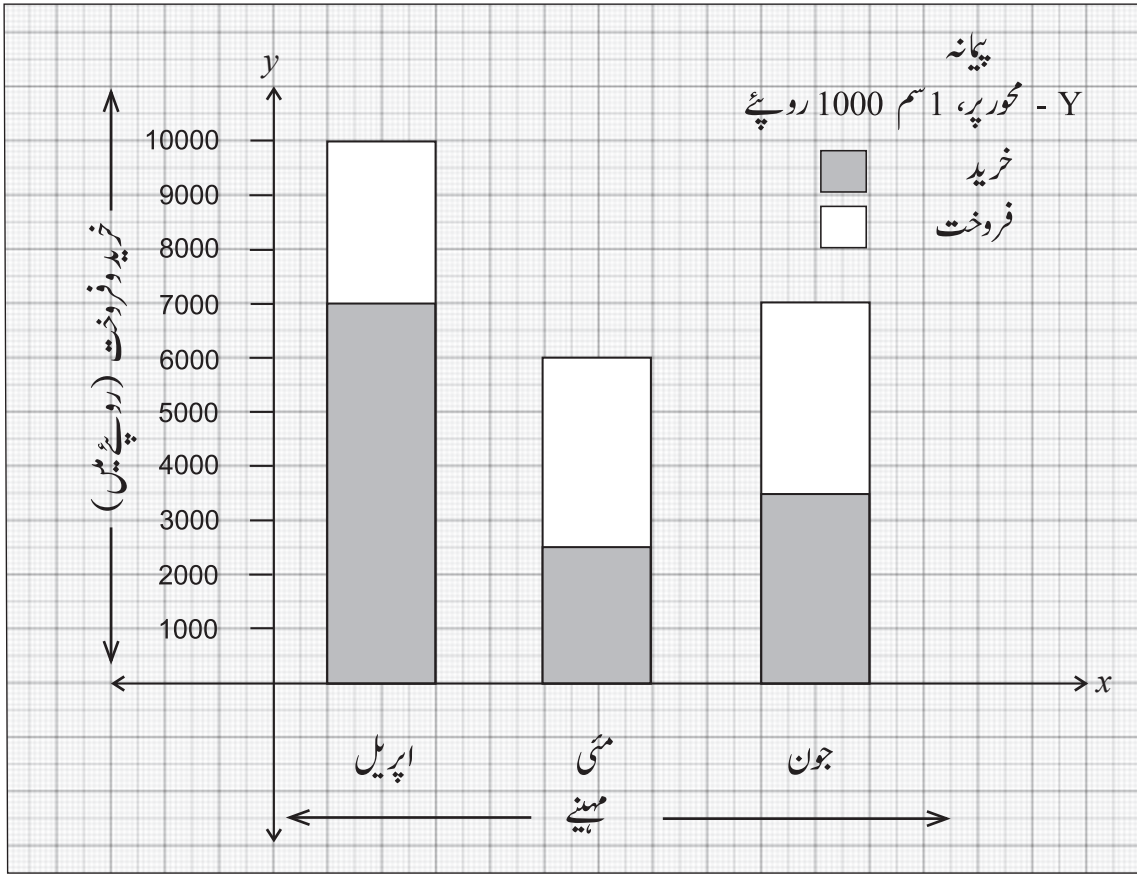
- (1) Divided bar graph (2) Joint bar graph
 (3) Percentage bar graph (4) Simple bar graph

75. Find the ratio of total purchase to total sale for the three months.

- (1) 7:3 (2) 10:13
 (3) 13:10 (4) 7:5

SPACE FOR ROUGH WORK

74 اور 75 کے لیے ہدایت :- ایک تاجری 2017ء میں تین مہینوں کی خرید و فروخت ستونی ترسیم کے ذریعے ظاہر کی گئی ہے۔ اس بناء پر سوالات کے جوابات لکھیے۔



74. دی ہوئی ستونی ترسیم کی قسم متبادلات سے پہچانیے۔

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) منقسم ستونی ترسیم | (2) متصل ستونی ترسیم |
| (3) فی صد ستونی ترسیم | (4) سادہ ستونی ترسیم |

75. تین مہینوں کی کل خرید کی کل فروخت سے نسبت معلوم کیجیے۔

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 7 : 3 | (2) 10 : 13 |
| (3) 13 : 10 | (4) 7 : 5 |

رف کام کے لیے خالی جگہ

رف کام کے لیے خالی جگہ