



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2019, GRADE 5
MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

RUBRICS

Note: If students use any correct method other than given here , they will be awarded full marks.

نوٹ: اگر طلبہ کوئی اور درست طریقہ استعمال کرتے ہیں تو بھی پورے نمبر دیے جائیں گے۔

Q.No.26 (a) Solve. 151617×117 ل کریں۔ (3)

151617	
$\times 117$	
1061319	1 mark
1516170	0.5 mark
15161700	0.5 mark
17739189	1 mark

(b) Solve. $9 + (42 \div 7) \times 5 - 10$ حل کریں۔ (3)

$9 + (42 \div 7) \times 5 - 10$	
$= 9 + 6 \times 5 - 10$	1mark
$= 9 + 30 - 10$	0.5mark
$= 39 - 10$	0.5 mark
$= 29$	1mark

(c) Verify that $33 \times (34 - 24) = (33 \times 34) - (33 \times 24)$ کریں۔ (4)

LHS= $33 \times (34 - 24)$	
$= 33 \times 10$	1mark
$= 330$	(a) 0.5mark
RHS= $(33 \times 34) - (33 \times 24)$	
$= 1122 - 792$	1 mark
$= 330$	(b) 0.5mark
From (a) and (b)	
LHS = RHS	1mark

Q.No. 27 (a) Find the smallest number which is exactly divisible by 12, 24, 72 and 90. (5)

تقسیم ہو . 90 72 24 12 کریں چھوٹے سے چھوٹا

2 | 12, 24, 72, 90

[Grade-5, Mathematics Part-B2 Version 2] 36, 45 0.5 Mark

3 | 2, 6, 18, 45 0.5 Mark

LCM = $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ 1 mark
 LCM = 360 1 mark

(b) Find HCF of 25, 45 and 50 by prime factorization method. (5)
 50 45 25 کا عدا اعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں۔

Prime factorization of 25 = 5×5 1 mark
 مفرد تجزی

Prime factorization of 45 = $3 \times 3 \times 5$ 1 mark
 مفرد تجزی

Prime factorization of 50 = $2 \times 5 \times 5$ 1 mark
 مفرد تجزی

Common factors = 5 1 mark
 مشترک اجزائے ضربی

H.C.F = 5 1 mark

1 mark

Q.No.28(a) 50 workers can do a piece of work in 20 days. How many days are required to complete the same work if 10 workers left the job? (5)

50 مزدور ایک کام کو 20 دن میں کر سکتے ہیں۔ اگر 10 مزدور کام چھوڑ جائیں تو وہی کام مکمل کرنے کے لیے کتنے کار ہیں

Number of workers left the job = 10

Number of remaining workers = $50 - 10 = 40$ 1 mark
 مزدوروں کی تعداد جو کام چھوڑ گئے
 باقی مزدوروں کی تعداد

Number of days to complete the work by 50 workers = 20
 50 مزدوروں کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 1 worker = 50×20 1 mark
 1 مزدور کو کام مکمل کرنے کے لیے دنوں کی تعداد

Number of days to complete work by 40 workers = $\frac{50 \times 20}{40}$ 2 mark

40 مزدور جتنے دنوں میں کام مکمل کر سکتے ہیں۔
 = 25 1 mark

(b) The price of one chair is Rs. 1875. Find the price of 15 such chairs. (5)

ایک کرسی کی قیمت 1875 روپے ہے۔ ایسی 15 کرسیوں کی قیمت معلوم کریں۔

Price of 1 chair = Rs. 1875 1 mark

Price of 15 chairs = 1875×15 2 marks
 1 کرسی کی قیمت

15 کرسیوں کی قیمت
= Rs. 28125

2 marks

Q.No.29 (a) The length of a square shaped room is 5 metres. Find the cost of flooring it at the rate of Rs.600 per square metre. (5)

مربع شکل کے ایک کمرے کی لمبائی 5 میٹر ہے۔ میں فرش لگانے کا خرچ 600 روپے فی مربع میٹر ہے۔ فرش لگانے کا خرچ معلوم کریں۔

Length of room = 5 m

کمرے کی لمبائی

Area of square = Side × Side

Area of room = 5 × 5

1 mark

کمرے کا رقبہ

= 25m²

1 mark

Cost of flooring per metre square = Rs. 600

فرش لگانے کا خرچ فی مربع میٹر

Cost of flooring 25 metre square = 25 × 600

2 mark

25 مربع میٹر فرش لگانے کا خرچ

= Rs. 15000

1 mark

(b) Construct a rectangle with length 5 cm and width 3 cm. (5)

ایک مستطیل بنائیں جس کی لمبائی 5 سینٹی میٹر اور چوڑائی 3 سینٹی میٹر ہو۔

For drawing line segment of given length

1 – Mark

Making angle of 90 at each end point

2 – Marks

For drawing two arcs

1- Mark

For construction of correct rectangle

1- Mark

لمبائی کا
کھینچنے پر
1
قطعہ خط کے 90° کا زاویہ بنانے پر
2

دو قوسیں کھینچنے پر
1
مستطیل کی تکمیل پر
1

Q.No.30 (a) Average of 10 quantities is 75. Find the sum of the quantities. (4)

10 مقداروں کی اوسط 75 ہے۔ مقداروں کا مجموعہ معلوم کریں۔

Number of quantities مقداروں کی تعداد = 10
Average = 75

Sum of quantities مقداروں کا مجموعہ = 10×75 2marks

= 750 2marks

(b) Prices of books of different subjects are given in the following table. Draw a column graph representing the given information. (6)

مختلف مضامین کی کتابوں کی قیمتیں نیچے دیے گئے ٹیبل میں ظاہر کی گئی ہیں۔ دی گئی معلومات کو کالم گراف کے ذریعے ر کریں۔

Subjects مضامین	English انگریزی	Urdu	Science	Mathematics ریاضی	S. Studies معاشرتی علوم
Price (in Rs.) قیمت (روپوں میں)	40	20	60	30	50

For drawing and correct labelling of X-Axis
لیبل کرنے پر X-Axis کھینچنے 0.5 mark

For drawing and correct labelling of Y-Axis
اور درست لیبل کرنے پر Y-Axis کھینچنے 0.5 mark

For each correct bar
ہر درست بار کے لیے $1 \times 5 = 5$ marks