SCHOOL-BASED ASSESSMENT (SBA) - 2025

END-OF-YEAR ASSESSMENT

SUBJECT: MATHEMATICS

FINAL TERM

GRADE-6

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks], Time = 3 hours

School Name: ____________________

ANSWER KEYS

Q. No.1 : c	Q. No.2 : d	Q. No.3 : b
Q. No.4 : b	Q. No.5 : a	Q. No.6 : a
Q. No.7 : b	Q. No.8 : c	Q. No.9 : a
Q. No.10 : c	Q. No.11 : d	Q. No.12 : b
Q. No.13 : a	Q. No.14 : d	Q. No.15 : c
Q. No.16 : b	Q. No.17 : a	Q. No.18 : d
Q. No.19 : a	Q. No.20 : d	Q. No.21 : a
Q. No.22 : b	Q. No.23 : b	Q. No.24 : a
Q. No.25 : c	Q. No.26 : a	Q. No.27 : b
Q. No.28 : c	Q. No.29 : c	Q. No.30 : b
Q. No.31 : b	Q. No.32 : a	

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 33

سوال نمبر 33

a) Write all prime numbers between 40 and 135. (Marks 5)

40 اور 135 کے درمیان تمام مفرد اعداد لکھیں۔

Item Rubric (English) :

Prime numbers = 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131.

1 mark will be awarded for 4 correct prime numbers.

Simplify the following. $(-67)-(+40)$

مختصر کریں۔ $(-67)-(+40)$

(−67)−(+40) (01 Mark)
= -67-40 (02 Mark)
=-107(02 Mark)

(Mark 01) $(-67)-(+40)$
(Mark 02) 67−40− =
(Mark 02)107−=

Question No: 34

سوال نمبر 34

a) Verify the commutative property of addition for 39 and -51.

39 اور 51− کے لیے قانون مبادلہ بلحاظ جمع کی پڑتال کریں۔

$a+b=b+a \quad (1\ Marks) 39+(-51)=-51+39 \quad (1\ Marks) 39-51=-51+39 \quad (1\ Marks)-12=-12 \quad (1\ Marks) L.H.S=R.H$

Find the ratio and write in the simpleest form:
$1\frac{5}{6},\ 1\frac{11}{15}\ and\ 1\frac{13}{30}$

$1\frac{5}{6},\ 1\frac{11}{15},\ 1\frac{13}{30}$ کی نسبت معلوم کریں اور سادہ ترین شکل میں لکھیں۔

$1\frac{5}{6},\ 1\frac{11}{15}\ and\ 1\frac{13}{30}$
$1\frac{5}{6} : 1\frac{11}{15} : 1\frac{13}{30}$ (1 Marks)
$\frac{11}{6} : \frac{26}{15} : \frac{43}{30}$ (1 Marks)
$\frac{11}{5}x30 : \frac{26}{15}x30 : \frac{43}{30}x30$ (1 Marks)
$11x6 : 26x2 : 43x1$ (1 Marks)
66:52:43 (1 Marks)

$1\frac{5}{6},\ 1\frac{11}{15}\ and\ 1\frac{13}{30}$
(Marks 1) $1\frac{5}{6} : 1\frac{11}{15} : 1\frac{13}{30}$
(Marks 1) $\frac{11}{6} : \frac{26}{15} : \frac{43}{30}$
(Marks 1) $\frac{11}{5}x30 : \frac{26}{15}x30 : \frac{43}{30}x30$
(Marks 1) $11x6 : 26x2 : 43x1$
(Marks 1) 66:52:43

Question No: 35

سوال نمبر35

a) **Solve.** $(5xy+2yz)+(8xy-4yz)-(8xy+2yz)$ **(5 marks)**

حل کریں۔$(5xy+2yz)+(8xy-4yz)-(8xy+2yz)$(5نمبر)

$(5xy+2yz)+(8xy-4yz)-(8xy+2yz)$
$5xy+2yz+8xy-4yz-8xy-2yz$(1.5 marks)
$5xy+8xy-8xy+2yz-4yz-2yz$(1.5 marks)
$5xy-4yz$(2 marks)

$(5xy+2yz)+(8xy-4yz)-(8xy+2yz)$
$5xy+2yz+8xy-4yz-8xy-2yz$(1.5نمبر)
$5xy+8xy-8xy+2yz-4yz-2yz$(1.5نمبر)
$5xy-4yz$(2نمبر)

The sum of ages of Faisal and Riaz is 70 years. If the age of Faisal is 40 years then find the age of Riaz. (5 marks)

فیصل اور ریاض کی عمروں کا مجموعہ 70 سال ہے۔ اگر فیصل کی عمر 40 سال ہو تو ریاض کی عمر معلوم کریں۔(5نمبر)

Age of Faisal $=40$ years
Age of Riaz$=y$
sum of their ages
$x+40=70$ (1.5 marks)
$x=70-40$ (1.5 marks)
$x=30$ (2 marks)

فیصل کی عمر = 40سال
ریاض کی عمر= y
بیان کے مطابق عمروں کا مجموعہ
$x+40=70$(1.5نمبر)
$x=70-40$(1.5نمبر)
$x=30$(2نمبر)

Question No: 36

سوال نمبر36

a) **If the base and perpendicular height of a parallelogram is** $14cm$ **and** $5cm$ **respectively, then Find its area. (5 marks)**

اگر ایک متوازی الاضلاع کا قاعدہ اور عمودی بلندی بالترتیب 14 سینٹی میٹر اور 5 سینٹی میٹر ہو تو اس کا رقبہ معلوم کریں۔(5نمبر)

Perpendicular height of Parallelogram= $5cm$
Base of Parallelogram= $14cm$
Area =?
Area of Parallelogram = Base$\times$height (2 Marks)
$=14\times 5$ (1 Mark)
$=70cm^2$(2 Marks)

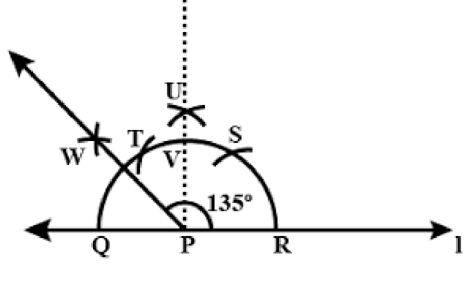
متوازی الاضلاع کی عمودی بلندی = 5 سینٹی میٹر
متوازی الاضلاع کا قاعدہ = 14 سینٹی میٹر
رقبہ=?
متوازی الاضلاع کا رقبہ= قاعدہ × بلندی (2نمبر)
$=14\times 5$(1نمبر)
= 70 مربع سینٹی میٹر(2نمبر)

Construct the 135^o **angle using compass. (7 Marks)**

پرکار کی مدد سے 135^o کا زاویہ بنائیں۔(7نمبر)

On drawing a correct line segment(1 Mark)
On drawing the arcs of 60^o and 120^o (1 Mark)
On drawing the angle of 90^o(2 Marks)
On bisecting the angles of 90^o and 180^o(2 Marks)
On completing the angle (1 Mark)

درست قطعہ خط لگانے پر(1نمبر)
60^o اور 120^o کی قوس لگانے پر(1نمبر)
90^o کا زاویہ بنانے پر(2نمبر)
90^o اور 180^o کا ناصف کرنے پر(2نمبر)
زاویہ مکمل کرنے پر(1نمبر)



Question No: 37

سوال نمبر37

a) **Find the mean of the data** $13, 33, 20, 14, 18, 16$**. (5 Marks)**

مواد $13, 33, 20, 14, 18, 16$ کی حسابی اوسط معلوم کریں۔(5نمبر)

Mean = $\frac{Sum\ of\ values}{Number\ of\ values}$
Mean= $\frac{13+33+20+14+18+16}{6}$ (1 Mark)
Mean= $\frac{114}{6}$ (2 Marks)
Mean = 19 (2 Marks)

حسابی اوسط = $\frac{13+33+20+14+18+16}{6}$ (1 نمبر)
حسابی اوسط = $\frac{114}{6}$ (2 نمبر)
حسابی اوسط = 19 (2 نمبر)

FInd the probability of getting two heads when two coins are tossed. (5 Marks)

جب دو سکے اچھالے جائیں تو دو ہیڈ کے آنے کے امکانات معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Sample space= $S=\{HH,\ HT,\ TH,\ TT\}$ (1 Mark)
$n(S)=4$(0.5 Mark)
$E=\{HH\}$(1 Mark)
$n(E)=1$(0.5 Mark)
$P\left(E\right)=\ \frac{n(E)}{n(S)}$ (1 Mark)
$=\frac{1}{4}$(1 Mark)
So, the probability of getting two heads is $\frac{1}{4}$.

S= $\{HH,\ HT,\ TH,\ TT\}$ (1 نمبر)
$n(S)=4$ (0.5 نمبر)
$E=\{HH\}$ (1 نمبر)
$n(E)=1$ (0.5 نمبر)
$P\left(E\right)=\ \frac{n(E)}{n(S)}$ (1 نمبر)
$=\frac{1}{4}$ (1 نمبر)
پس دو ہیڈز آنے کے امکانات $\frac{1}{4}$ ہیں۔