SAM - 10

Child ID :	Class : 7 Subject : Maths No. of Questions : 15 Total Marks : 20 Duration : 60 Minutes
Section A: Multiple Choice Qi of which ONLY ONE option i సెక్షన్ - A: బహంళైచ్ఫిక ప్రశ్నలు - డ్ర మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక స	పతి ప్రశ్నకి - 4 ఎంపికలు ఉంటాయి
కింది వాటిలో ఏ ధర్మం పూర్ణ సం A) closure under addition సంకలనంలో సంవృత ధర్మం B) closure under subtraction వ్యవకలనంలో సంవృత ధర్మం C) associativity under multip గుణకారంలో సహచర ధర్మం D) commutativity under divi భాగహారంలో స్థిత్యంతర ధర్మ 2. A book has 240 pages. Sarah How many pages are left for	plication sion , on the has read $\frac{2}{5}$ part of the book. Ther to read? Evol. For $35 \le 5$ So $35 $
A) 48 B) 96 3. The cost of one litre of petro of 1000 litres of petrol?	C) 144 D) 150 ol is Rs. 108.06. What is the total cost 0.06 అయిన 1000 లీటర్ల పెట్రోల్ ఖరీదు [B) Rs.108.060

MI	VI - 1U		2			
4.	each with a ca రాహుల్ వద్ద 4	apacity of $\frac{3}{4}$ lit $\frac{1}{2}$ లీటర్ల పెయింటి	and wishes to tr res. How many l ్ ఉంది మరియు ర ుకుంటున్నాడు. అం	bottles will he r వానిని $\frac{3}{4}$ లీటర్ల న	need? ామర్థ్యం కలి	
	A) 2	B) 3	C) 5	D) 6		
5.	from their pro $x = -2$ మరిం	oduct?	you get if the su తే, x మరియు y ?			
	A) – 10	B)-6	C) 6	D) 10		
	point. One ni decreases by දීණපාලාවේ, ර	ght, the tempe 1°C every hour గాత్రి ఉష్ణోగ్రత ఘ	e temperature at rature at 8 PM v what will be the నీభవన స్థానం కంతె ంతి గంటకు 1°C త	was -2°C. If the e temperature a వే పడిపోతుంది. ఒ	e temperatu t midnight' රේ පැම, 8F	ure ? PM
	A) 6°C	B) 3°C	$C) - 3^{\circ}C$	$D)-6^{\circ}$	2	
	Anjali takes statement is tr ఒక పెట్టెలో 100	2 of the remain rue?) చాక్లెట్లు ఉన్నాయ లిన చాక్లెట్లలో	olates. Rahul tak ing chocolates. V ు. రాహుల్ చాక్లెట్ అంజలి $\frac{2}{3}$ వ భాగ	Which of the fo ప్లలో $\frac{2}{5}$ వ భాగం	llowing ఐ తీసుకున్నా	్రడు
]	అంజలి కంటే B) Anjali got i రాహుల్ కంటె C) Rahul and రాహుల్ మరి D) Rahul got t	more chocolate నే అంజలికే ఎక్కు Anjali got an e యు అంజలికి స wo chocolates	వ చాక్లెట్లు వచ్చాయ	ు. chocolates. ాక్లెట్లు వచ్చాయి.		
			າຕ ປີ ພ	A. A.		

8. Find the missing value in the equation:

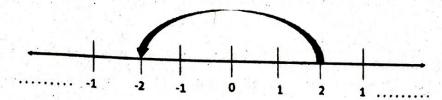
్రింది సమీకరణంలో లోపించిన విలువను కనుగొనండి:

1

$$(-267) - (-276) - 15 = \underline{\hspace{1cm}} + (-2) + (-1)$$

- A) 27
- B) 9
- D) 12

9.



Carefully look at the above number line. Select the correct option that indicates the mathematical operation performed on the number line.

పై సంఖ్య రేఖను జాగ్రత్తగా గమనించండి.

సంఖ్యారేఖపై నిర్వహింపబడిన గణిత ప్రక్రియను సూచించే సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

- A) 2-(-2) B) 2+(-2) C) 2+(-4) D) 2-(-4)
- 10. Which of the following expressions is NOT equal to zero? కింది సమాసాలలో ఏది సున్నాకి సమానం కాదు?

A) $(3 \times 0) + 0$

B) $(0 \times 3) - 0$

C) $(3-0) \times 0$

D) (0-3)+0

Section B: Answer the following questions in your answer sheets.

ెసెక్షన్ - B : మీకివ్వబడిన జవాబు పత్రంలో ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధావాలు ఇవ్వండి.

 $5 \times 2 = 10$

1

1

- 11. Using the distributive property, find the value of 25 multiplied by 101. విభాగ న్యాయాన్ని ఉపయోగించి, 25ను 101తో గుణించండి. మీ సోపానాలను చూపండి.
- 12. A carpenter has to make table legs out of a 75 feet long wooden piece. Each table has four legs, and 2.5 feet long piece is required for each leg. How many tables can the carpenter make the legs for, from the wooden piece, and how much wood will be left over?

ఒక వడ్రంగి 75 అడుగుల పొడవైన చెక్క ముక్కతో టేబుల్ కోళ్లను తయారుచేస్తున్నాడు. ప్రతి బేబులోకి నాలుగు కోట్ల ఉంటాయి మరియు ప్రతి కొడుకు 2.5 ఆడుగుల పాడువుగల చెక్క ముక్క అవసరం. చెక్క ముక్క నుండి వ్వడంగి ఎన్ని బల్లల కోసం కోళ్లను తయారు ವೆಯಗಲಡು ಮರಿಯು ಎಂತ ವಿಕ್ಕ ಮಿಗಿಲಿ ఉಂటುಂದಿ?

[Turn Over

5x2=10

- 13. Find the average of 4.2, 3.7, 6.5 and 5.2. Show your steps.4.2, 3.7, 6.5 మరియు 5.2 సగటును కనుగొనండి. మీ సోపానాలను చూపండి.
- 14. What number should 37.8 be divided by, to obtain a quotient of 1.4? Show your steps.

1.4 భాగఫలం పొందడానికి 37.8ని ఏ సంఖ్యతో భాగించాలి? మీ సోపానాలను చూపించండి.

15. An exam has a scoring system that awards +3 marks for each correct answer, and -2 marks for each incorrect answer. Anuj scored 18 marks and answered 8 questions correctly. How many questions did Anuj answer incorrectly? Show your steps.

ఒక పరీక్షలో ప్రతి సరైన సమాధానానికి +3 మార్కులు మరియు ప్రతి తప్ప సమాధానానికి -2 మార్కులు ఇచ్చే స్కోరింగ్ సిస్టమ్ ఉంది. అనూజ్ 8 ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలు రాసి 18 మార్కులు సాధించినాడు. అయిన అనూజ్ ఎన్ని ప్రశ్నలకు తప్పగా సమాధానమిచ్చాడు? మీ సోపానాలను చూపండి.

To comment of the contract of

AM of tight intuition of the value of their property by the Major of t

A carponiar be an about the common of the bord was to the common at the back that the common at the

and the wall some of the sound of the best down with

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

word must be a second and a second a second and a second

Self-Assessment Modal paper-1(2024-25)

VII CLASS-MATHEMATICS -SOLUTIONS

- 1) Which of the following properties is not satisfied by the set of integers? [D]
 - A) closure under addition

- B) closure under subtraction
- C) associativity under multiplication
- D) commutativity under division

Sol: $a \div b \neq b \div a$

- ⇒ commutativity under division is not satisfied by the set of integers
- A book has 240 pages. Sarah has read $\frac{2}{5}$ part of the book. How many pages are left for her to read? 2)

[C]

- A) 48
- B) 96
- C) 144
- **Sol**: Number of pages sarah read the book $=\frac{2}{5} \times 240 = 2 \times 48 = 96$
 - Number of left pages = 240 96 = 144
- The cost of one litre of petrol is Rs. 108.06. What is the total cost of 1000 litres of petrol? 3)
 - A) Rs.10806000
- B) Rs.108.060
- C) Rs.108060
- D) Rs.10806 [C]
- **Sol**: Cost of 1000 litres of petrole = $Rs.108.06 \times 1000 = Rs.108060$
- Rahul has $4\frac{1}{2}$ litres of paint and wishes to transfer it into smaller bottles, each with a capacity of 4)
 - $\frac{3}{4}$ litres. How many bottles will he need?

[D]

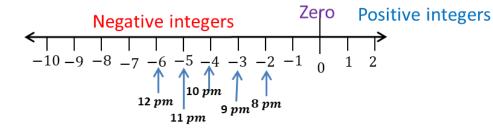
- D)6
- A) 2 B) 3 C) 5 Sol: Number of bottles = $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{2} \times \frac{4}{3} = 3 \times 2 = 6$
- 5) If x = -2 and y = 4, what do you get if the sum of x and y is subtracted from their product?
 - A) -10
- B)-6
- C) 6

- [A]

Sol: xy - (x + y)

$$=(-2)\times 4-(-2+4)$$

- = -8 2
- = -10
- During the winter season, the temperature at night drops below freezing point. One night, the 6) temperature at 8 PM was -2°C. If the temperature decreases by 1 °C every hour, what will be the temperature at midnight?
 - A) 6°C
- B) 3 °C C) 3°C
- D) 6°C
- [D]



- In a box, there are 100 chocolates. Rahul takes $\frac{2}{5}$ of the chocolates, and Anjali takes $\frac{2}{3}$ of the 7) remaining chocolates. Which of the following statement is true?
- A) Rahul got more chocolates than Anjali.
- B) Anjali got more chocolates than Rahul
- C) Rahul and Anjali got an equal number of chocolates. D) Rahul got two chocolates less than Anjali.

Sol: Number of chocolates Rahul takes
$$=\frac{2}{5} \times 100 = 2 \times 20 = 40$$

Number of remaining chocolates = 100 - 40 = 60

Number of chocolates Anjali takes = $\frac{2}{3} \times 60 = 2 \times 20 = 40$

Find the missing value in the equation: 8)

$$(-267) - (-276) - 15 =$$
_____ + (-2) + (-1)

[C]

$$(C) - 3$$

$$D) - 12$$

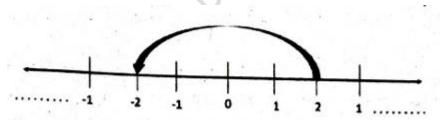
Sol:
$$(-267) - (-276) - 15 = \underline{} + (-2) + (-1)$$

$$-267 + 276 - 15 =$$
____ + (-3)

$$-282 + 276 = ___ + (-3)$$

$$-6 = (-3) + (-3)$$

9)



Carefully look at the above number line. Select the correct option that indicates the mathematical operation performed on the number line [C]

A)
$$2 - (-2)$$

B)
$$2 + (-2)$$

B)
$$2 + (-2)$$
 C) $2 + (-4)$ D) $2 - (-4)$

D)
$$2 - (-4)$$

10) Which of the following expressions is NOT equal to zero?

A)
$$(3 \times 0) + 0$$

B)
$$(0 \times 3) - 0$$

B)
$$(0 \times 3) - 0$$
 C) $(3 - 0) \times 0$ D) $(0 - 3) + 0$

D)
$$(0 - 3) + 0$$

 $Sol: (0 - 3) + 0 = -3 \neq 0$

Section B: Answer the following questions in your answer sheets

- 11) Using the distributive property, find the value of 25 multiplied by 101
- Sol: Distributive property: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

$$25 \times 101 = 25 \times (100 + 1)$$

$$= 25 \times 100 + 25 \times 1$$

$$= 2500 + 25$$

- = 2525
- 12) A carpenter has to make table legs out of a 75 feet long wooden piece. Each table has four legs, and 2.5 feet long piece is required for each leg. How many tables can the carpenter make the legs for, from the wooden piece, and how much wood will be left over?
- Sol: Available wooden piece=75 feet

Length of wooden piece required for on leg = 2.5 feet

Length of wooden piece required for four legs = 4×2.5 feet = 10 feet

Number tables can be made with four legs = 75 feet $\div 10 = 7$ tables legs and 5 feet left

13) Find the average of 4.2, 3.7, 6.5 and 5.2. Show your steps

Sol: Average =
$$\frac{Sum\ of\ observetions}{Numbr\ of\ observatins}$$

$$=\frac{4.2+3.7+6.5+5.2}{4}$$

$$=\frac{19.6}{4}$$

$$= 4.9$$

14) What number should 37.8 be divided by, to obtain a quotient of 1.4? Show your steps.

Sol:
$$\frac{37.8}{x} = 1.4$$

$$x \times 1.4 = 37.8$$

$$x = \frac{37.8}{1.4} = \frac{378}{14} = 27$$

Required number=27

15) An exam has a scoring system that awards +3 marks for each correct answer, and - 2 marks for each incorrect answer. Anuj scored 18 marks and answered 8 questions correctly. How many questions did Anuj answer incorrectly? Show your steps.

Sol: Marks given for correct answer=+3

Marks given for incorrect answer=-2

Marks for 8 correct questions=8×3=24

Anju total score=18

Anju marks for incorrect answers=18 - 24 = -6

∴ Number of questions Anuj answered incorrectly $=\frac{-6}{-2}=3$

https://sureshmathsmaterial.com/