

KERALA PUBLIC SCHOOLS

HOME ASSIGNMENT (22nd June to 4th July 2020)

CLASS	SUBJECT	TOPIC / CHAPTER	MODULE / ASSIGNMENT	REFERENCE LINKS
VII	MATHS Ch - 5 : Sets	Introduction of sets	MODULE 1 Representation of sets	
		Exercise 5.1	MODULE 2 Ex 5.1 Q1(i),(iv),(vi),(viii);Q2(ii),(iv)(vi);Q3(ii)	
		Exercise 5.1	MODULE 3 Ex 5.1 Q4(ii),(ii),(iv);Q5(ii),(iii),(iv)	
		Exercise 5.1	MODULE 4 Ex 5.1 Q6(ii),(iv),(vi);Q7(ii),(iv),(vi);Q8	
		Types of sets	MODULE 5 Types of sets	
		Exercise 5.2	MODULE 6 Ex 5.2 Q1(ii),(v),(viii),(x);Q2(ii),(iv),(v)	
		Exercise 5.2	MODULE 7 Ex 5.2 Q3;Q4;Q5(ii),(iv)	
		Exercise 5.2	MODULE 8 Ex 5.2 Q6,Q7,Q8	
				<p><u>ANSWER KEY</u></p> <p>Q1.(i) All states of India – set (iv) Four colours of a rainbow – not a set (vi) All clever people of Lucknow – not a set</p> <p>Q2. $A = \{a, e, i, o, u\}$ (ii) $\{a\} \in A$ False[because $\{a\}$ is a set and not an element] (iv) True (vi) False</p>

		<p>Q3. (ii) $\{2,3,5,7,11,13,17,19\}$ $W = \{\text{prime number less than } 20\}$</p>	
		<p>Q4.(ii) $Y = \{\text{January, march, may, july, august, October, December}\}$ tabular form $Y = \{x: x \text{ is month of a year having more than 30 days}\}$ set builder form</p> <p>(iv) $F = \{1,2,3,4,6,9,12,36\}$ tabular form $F = \{x: x \text{ is a factor of } 36\}$ set builder form</p> <p>Q5 (ii) $n = 1, 2, 3, \dots, 7$ $x = n^2$ when $n = 1; x = 1^2 = 1$ $n = 2; x = 2^2 = 4$ $n = 7; x = 7^2 = 49$ so in, roaster or tabular form $\{1, 4, 9, \dots, 49\}$ And in description form { square of first seven natural numbers } (iii) roaster form $\{-1, 1, 3, 5, 7\}$ Description form {The set of odd integer which lie between -2 and 8 } (iv) roaster form $\{U, L, T, I, M, A\}$ Description form {set of letters of the word ULTIMATUM}</p>	
		<p>Q6(ii) $p = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ $x = 6p$ when $p = -2, x = 6 \times (-2) = -12$ when $p = -1, x = 6 \times (-1) = -6$ when $p = 2, x = 6 \times 2 = 12$ So, $x = \{-12, -6, 0, 6, 12\}$</p> <p>(iv) $\{1\}$</p> <p>(vi) $\{0, 1, 5, 6, 7\}$</p>	

Q7(ii) $\{x:x \text{ is a prime number and } x < 30\}$
 (iv) $\{x:x = 1/n, n \in \mathbb{N} \text{ and } 5 \leq n \leq 20\}$
 (vi) $\{x:x \text{ is a month of a year which begins with the letter J}\}$
 Q8 (i) $\{\text{vowels in the word COMPETITION}\}$
 (ii) $\{x:x \text{ is a vowel in the word COMPETITION}\}$
 (iii) $\{o, e, i\}$

EXERCISE 5.2

Q1.(ii) empty set
 (v) finite set
 (viii) finite set
 (x) finite set

Q2 (ii),(v) are same set and (iv) is different from other sets

Q3
 A, B and E are equal
 C, F and H are equal
 D and G are equal

Q4
 A, C, E and G are equivalent as they have 7 elements

B and D are equivalent as they have 3 elements

I and J are equivalent as they have 52 elements.

Q5 (ii) A is a subset of B but B is not a subset of A
 (iv) neither A is a subset of B nor B is a subset of A

Q6 (i) False
 (ii) False
 (ii) True because there is 5 elements in each.

Q7 (i) ϕ
(ii) $\phi, \{3\}, \{5\}, \{3,5\}$
(iii) $\phi, \{2\}, \{4\}, \{6\}, \{2,4\}, \{4,6\}, \{2,6\}, \{2,4,6\}$

Q8 (i) $\mathcal{F} = \mathcal{N}$
 $A = \{2,4,6,8\}$

(ii) $\mathcal{F} = \mathcal{W}$
 $A = \{0,2,4,6,8\}$

(iii) $\mathcal{F} = \mathcal{I}$
 $A = \{\dots, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8\}$

سبق 6 شیر کی خالہ

سوال 1 - سعدیہ چار پائی کے بچے دیکھتے ہیں کیوں ڈر گئی؟

جواب - سعدیہ چار پائی کے بچے مافو بلی کو اپنے دو بچوں کے ساتھ دیکھ کر ڈر گئی۔

سوال 2 - سعدیہ کو اپنی گیند کس طرح واپس ملی؟

جواب - مافو کے جھانکنے ہی مافو وہاں سے بھاگ گئی۔ اور مافو نے گیند منکال کر سعدیہ کو دے دی۔

سوال 3 - بلی کو شیر کی خالہ کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب - بلی کا تعلق چیتے اور شیر کے خاندان سے ہے۔ اسلئے بلی کو شیر کی خالہ کہتے ہیں۔

سوال 4 - بلی کے چلنے کی آواز کیوں نہیں آتی ہے؟

جواب - بلی کے چلنے کی آواز نہیں آتی ہے۔ کیونکہ اسکے پاؤں نرم ہوتے ہیں۔ جیسے رولٹی کے تپتے ہوتے ہیں۔

سوال 5 - بلی اپنے پنجنوں سے کیا کیا کرتی ہے؟

جواب - بلی اپنے پنجنوں سے چسپریں پکھڑتی ہے۔ انہیں سے منہ اور اپنے کان صاف کرتی ہے۔

الفاظ

معنی

شیر

پیر، درخت

آشیاں

گھولندہ

جیاں

ذہنا

قطار

لائین

شے

چینر

شب

رات

لعلق

رشتہ

صفت

صفت

واحد

مطلع

خوشی

خوشیاں

بلی

بلیاں

جسم

اجسام

وقت

اوقات

عادت

عادات

جالفہ

جالفروں

کہانی

کہانیاں

الفاظ

افراد

قریب

دور

کم

زیادہ

طاقتور

کمزور

نرمی

سختی

سچ

جھوٹ

میٹھا

کڑوا

خرید

فروخت

سبق - 8 - قانون کا احترام

سوال 1۔ ابا جان نے ندیم کو کس بات کے لئے منع کیا؟
جواب۔ ابا جان نے ندیم کو فٹ پاتھ سے نیچے انٹرکرسٹک پر چلنے سے منع کیا۔

سوال 2۔ قانون کون بناتا ہے؟
جواب۔ قانون حکومت بناتی ہے۔ ہمارے منتخب نمائندے قانون بناتے ہیں۔
مدد دیتے ہیں۔ پولیس، عدالتیں اور فوج یہ سب ادارے ان قوانین کو نافذ کرنے میں مدد دیتے ہیں۔

سوال 3۔ پولیس اور عدالتیں کیا کام کرتی ہیں؟
پولیس لوگوں کو لٹرنے، بھگرنے سے، مار پٹائی کرنے سے روکتی ہے۔ پتوڑ
ڈاکوؤں کو گرفتار کرتی ہے۔ عدالتیں لوگوں کے درمیان جھگڑا نہمٹاتی
ہے۔ اور انصاف کرتی ہے۔

سوال 4۔ پولیس اور عدالت جیسے اداروں کے ہونے کا فائدہ کیا ہے؟
جواب۔ پولیس اور عدالت جیسے اداروں کے ہونے سے شہروں اور دیہات
میں سکون رہتا ہے۔ لوگ امن و امان قائم رکھتے ہیں۔

سوال 5۔ پیلی بٹی روشن ہونے کا کیا مطلب ہے؟

جواب۔ پیلی بٹی روشن ہونے کا مطلب ہونا ہے۔ ادھر سے آنے والی
گاڑیاں رکنے کے لئے تیار ہو جائیں۔

جنس لکھیں

مفتشہ	منگ
مالن	مالی
خالہ	خالو
شیرین	شیر
چوسیا	چویا
بندیا	بند
مامی	ماما
بھئی	بھکا
گھوڑی	گھوڑا

املا درست کریں

قرب	غلط
قرب	کریب
کھیت	خیت
گھر	گھر
گاری	غاری
کتابیں	قتابیں
سرف	سرف
رات	رات

ترجمہ

پوستک	کتاب
دھڑ	چینز
شیر	جسم
کथा	کہانی
अनुवाद	ترجمہ
भोजन	کھانا
अरल	اسان
आदर	احترام

Rakshmi

DIRECTOR ACADEMICS