

कमाल कैलेन्डर का

एक दिन सकीना, अंजली और हरि बैठ कर बातें कर रहे थे। सकीना ने कहा - अगर स्वतंत्रता दिवस के दिन सोमवार हो तो कितना मजा आ जायेगा। सोमवार को बाज़ार लगता है - तो स्वतंत्रता दिवस का मेला और भी बड़ा मेला बन जायेगा।

अंजली ने कहा - हां, पर स्वतंत्रता दिवस के दिन सोमवार तो है ही।

पर हरि को ये ठीक नहीं लगा। उसने कहा - अरे, तुम्हें कैसे पता कि स्वतंत्रता दिवस को सोमवार ही होगा? अभी तो स्वतंत्रता दिवस में पूरे डेढ़ महीने बाकी हैं। सात दिनों में से कोई भी दिन हो सकता है।

अंजली - नहीं, मुझे पक्का मालूम है।

हरि - हो ही नहीं सकता।

अंजली - अरे बाबा है ना! नहीं मानता तो चल, वो वीर सिंह बाबू के यहां देख आते हैं।

सकीना - उनके यहां कैसे?

अंजली - चलो तो सही, वहीं देख लेना।

रविवार	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक	शनि
31					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

महीना

तीनों पहुंचे वीर सिंह बाबू के घर और अपनी बातचीत सुनाई। वीर सिंह बाबू ने शट कैलेन्डर उठाया, एक साथ पन्ना पलटा। एक पन्ने पर कुछ देखा और देख कर कहा - हां, इस साल स्वतंत्रता दिवस तो सोमवार को ही पड़ेगा।

अंजली - देखा मैंने क्या कहा था!

सकीना - पर आपको पता कैसे चला? यह क्या है? इसे कैसे देखते हैं? हमें भी सिखाइये ना।

वीर सिंह बाबू ने उन्हें कैलेन्डर देखना सिखाया। फिर तो उन्हें कैलेन्डर में इतनी सारी चीजें मिलीं कि वो घंटे भर तक उसे देखते रहे और एक दूसरे से तरह-तरह के सवाल पूछते रहे।

● तुम भी एक पंचांग या कैलेन्डर ढूंढ के लाओ। अगर उसे देखना नहीं आता तो बहनजी/गुरुजी से सीखो। फिर कैलेन्डर से ही इन सवालों के उत्तर खोजो और कापी पर लिखो।

- साल भर में कुल कितने सोमवार हैं? कितने बुधवार हैं? और कितने इतवार हैं? ज्यादा क्या हैं?

- इनके अलावा और कौन-कौन से दिन हैं? हफ्ते के दिनों के नाम क्रम से लिखो।

- कितने महीनों में 31 तारीख है, उन महीनों के नाम लिखो?

- जो महीना अभी चल रहा है, इसमें कौन सा दिन सबसे अधिक बार आता है?

- तुम्हारे कैलेंडर में कितने त्यौहार हैं? जैसे - होली, ईद, बड़ा दिन, गुरु गोविन्द सिंह जयन्ती, आदि। त्यौहारों की तारीख, महीने और मौसम लिखो। (यहां किसी त्यौहार के लिए चित्र बनाओ।)

	त्यौहार नाम	तारीख	महीना	मौसम

- सबसे कम दिन किस महीने में हैं? -----

- अगस्त, सितंबर, अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर में कुल मिलाकर कितने दिन हैं? -----

- बाकी महीनों के नाम लिखो और बताओ उनमें कुल मिलाकर कितने दिन हैं? -----

महीनों के नाम	दिन

कैलेंडर से और क्या-क्या खेल बनाए जा सकते हैं? हफ्ते, महीने और साल में दिनों की संख्या के आधार पर गुणा और भाग का अभ्यास तो किया ही जा सकता है। ऐसे सवाल बना कर या ढूंढ कर हल करो।

जुलाई 2000	
सोमवार	31 3 10 17 24
मंगलवार	4 11 18 25
बुधवार	5 12 19 26
गुरुवार	6 13 20 27
शुक्रवार	7 14 21 28
शनिवार	1 8 15 22 29
रविवार	2 9 16 23 30

अगस्त 2000	
सोमवार	7 14 21 28
मंगलवार	1 8 15 22 29
बुधवार	2 9 16 23 30
गुरुवार	3 10 17 24 31
शुक्रवार	4 11 18 25
शनिवार	5 12 19 26
रविवार	6 13 20 27

सितम्बर 2000	
सोमवार	4 11 18 25
मंगलवार	5 12 19 26
बुधवार	6 13 20 27
गुरुवार	7 14 21 28
शुक्रवार	1 8 15 22 29
शनिवार	2 9 16 23 30
रविवार	3 10 17 24

अक्टूबर 2000	
सोमवार	30 2 9 16 23
मंगलवार	31 3 10 17 24
बुधवार	4 11 18 25
गुरुवार	5 12 19 26
शुक्रवार	6 13 20 27
शनिवार	7 14 21 28
रविवार	1 8 15 22 29

नवम्बर 2000	
सोमवार	6 13 20 27
मंगलवार	7 14 21 28
बुधवार	1 8 15 22 29
गुरुवार	2 9 16 23 30
शुक्रवार	3 10 17 24
शनिवार	4 11 18 25
रविवार	5 12 19 26

दिसम्बर 2000	
सोमवार	4 11 18 25
मंगलवार	5 12 19 26
बुधवार	6 13 20 27
गुरुवार	7 14 21 28
शुक्रवार	1 8 15 22 29
शनिवार	2 9 16 23 30
रविवार	3 10 17 24 31

जनवरी 2001	
सोमवार	1 8 15 22 29
मंगलवार	2 9 16 23 30
बुधवार	3 10 17 24 31
गुरुवार	4 11 18 25
शुक्रवार	5 12 19 26
शनिवार	6 13 20 27
रविवार	7 14 21 28

फरवरी 2001	
सोमवार	5 12 19 26
मंगलवार	6 13 20 27
बुधवार	7 14 21 28
गुरुवार	1 8 15 22
शुक्रवार	2 9 16 23
शनिवार	3 10 17 24
रविवार	4 11 18 25

मार्च 2001	
सोमवार	5 12 19 26
मंगलवार	6 13 20 27
बुधवार	7 14 21 28
गुरुवार	1 8 15 22 29
शुक्रवार	2 9 16 23 30
शनिवार	3 10 17 24 31
रविवार	4 11 18 25

अप्रैल 2001	
सोमवार	30 2 9 16 23
मंगलवार	3 10 17 24
बुधवार	4 11 18 25
गुरुवार	5 12 19 26
शुक्रवार	6 13 20 27
शनिवार	7 14 21 28
रविवार	1 8 15 22 29

मई 2001	
सोमवार	7 14 21 28
मंगलवार	1 8 15 22 29
बुधवार	2 9 16 23 30
गुरुवार	3 10 17 24 31
शुक्रवार	4 11 18 25
शनिवार	5 12 19 26
रविवार	6 13 20 27

जून 2001	
सोमवार	4 11 18 25
मंगलवार	5 12 19 26
बुधवार	6 13 20 27
गुरुवार	7 14 21 28
शुक्रवार	1 8 15 22 29
शनिवार	2 9 16 23 30
रविवार	3 10 17 24 31

प्रश्न-1. रविवार का दिन छुट्टी का दिन होता है। यहाँ बने कैलेंडर में गिनकर लिखो कि एक साल में कितने रविवार आते हैं ?

प्रश्न-2. 15 अगस्त, 2 अक्टूबर तथा 26 जनवरी को राष्ट्रीय पर्व मनाया जाता है। कैलेंडर में इन तारीखों पर तिकोन बनाओ तथा नीचे की तालिका भरो :-

तारीख	राष्ट्रीय त्यौहार का नाम	यह वर्ष 2000-2001 में किस दिन आएगा ?	किसलिए मनाया जाता है ?
15 अगस्त			
2 अक्टूबर			
26 जनवरी			

प्रश्न-3. कैलेंडर में 30 दिन वाले कितने माह हैं, उनके नाम लिखो ?

प्रश्न-4. सप्ताह के दिनों के नाम क्रम से लिखो ?

प्रश्न-5. एक सप्ताह सात दिनों का होता है तो पूरे साल में कुल कितने सप्ताह होंगे ?

प्रश्न-6. पूरे साल में कुल कितने दिन हैं ?

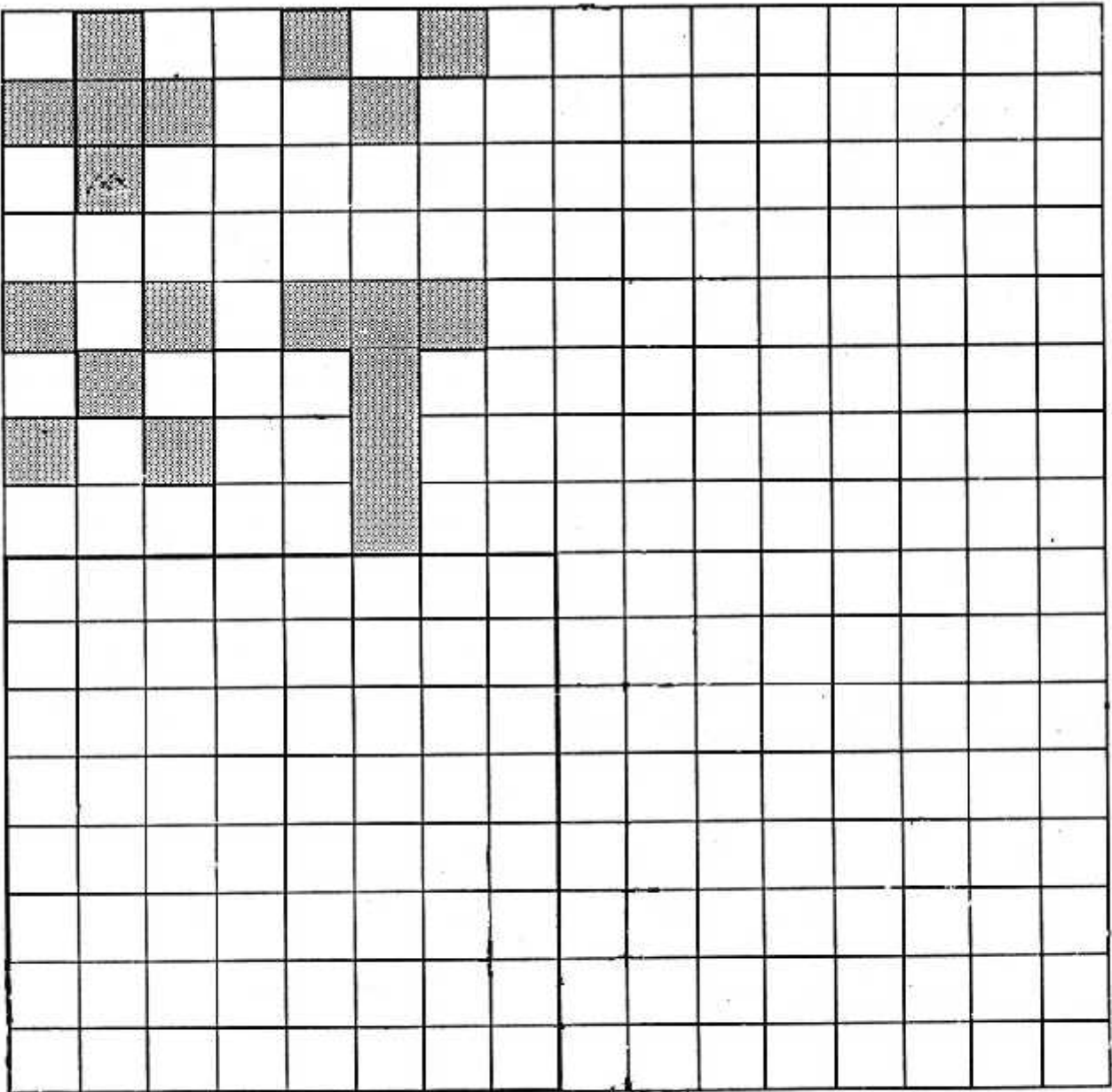
प्रश्न-7. अंग्रेजी कैलेंडर में नया साल 1 जनवरी से शुरू होता है। हिन्दी पंचांग में नया साल कब से शुरू होता है उस तिथि व माह का नाम लिखो ?

प्रश्न-8. अंग्रेजी कैलेंडर में जनवरी, फरवरी मार्च, महिनों के नाम हैं हिन्दी पंचांग में भी महिनों के नाम होते हैं, पता करके लिखो।

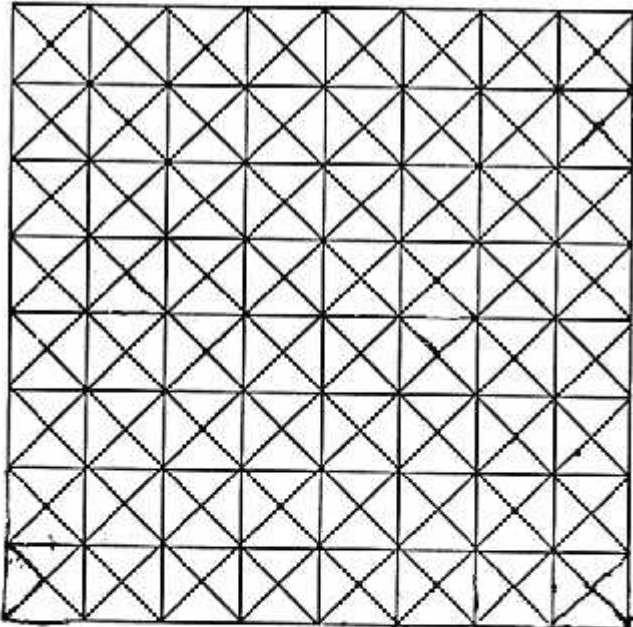
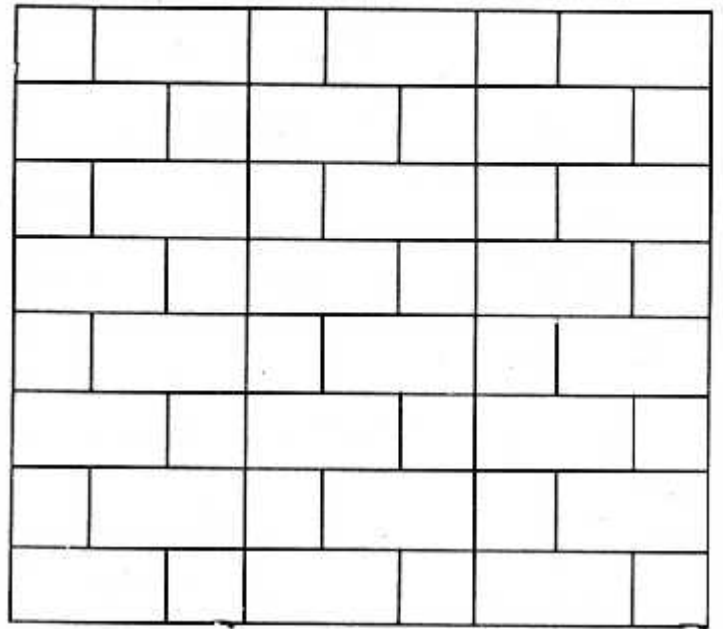
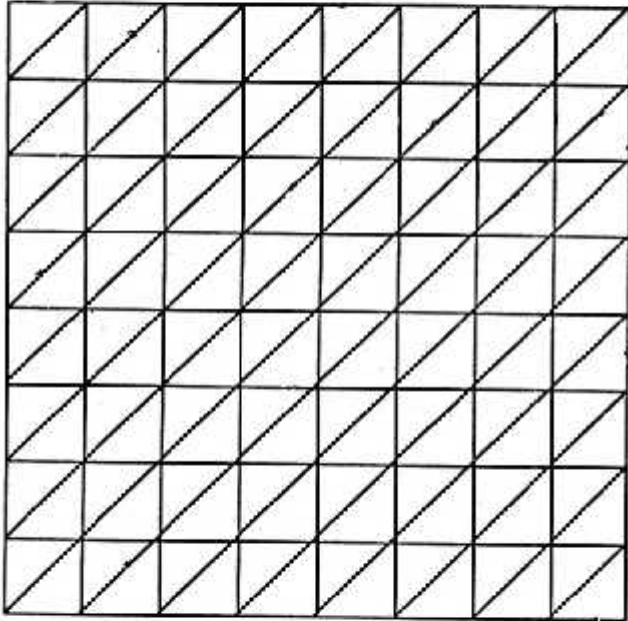
प्रश्न-9. किताब में दिए कैलेंडर में उन दिनों पर गोला लगाओ जिस दिन स्कूल लगा, उन दिनों पर चौकोर बनाओ जिस दिन स्कूल की छुट्टी थी और उन दिनों पर X का निशान लगाओ जिस दिन स्कूल तो लगा किन्तु स्कूल नहीं जा पाए।

पैटर्न

- यहां पर एक चौखाना कागज़ दिया है। उसमें 8 खाने के एक चौकोर को गहरी काली लाईन से उभारा है। इसमें तुम्हें टैनग्राम बनाकर काटना है। इनसे तुम अलग-अलग आकृतियां बनाओ!
- बाकी कागज़ पर तुम अलग-अलग चौखाने रंग कर या उनमें आकृतियां बना कर कई डिज़ाइन बना सकते हो। कुछ डिज़ाइन तुम्हारे लिए दनाए गए हैं।



- यहां पर बड़े चौखाने में अलग-अलग आकृतियाँ बनी हैं। जैसे पहले वाले में त्रिभुज समान या बर्फी समान आकृति स्पष्ट दिखती हैं। इनमें भी अलग-अलग तरह से रंग भर कर देखो। अलग-अलग तरह की आकृतियां उभर कर आएंगी।



999 तक संख्याएँ

कविता सविता और ज्योति एक खेल खेल रही थीं। उनकी पुस्तक में तालिका बनी थी। कविता का नम्बर था 1 सविता का 2 और ज्योति का 3 तीनों ने बारी बारी से पासे फेंके। कविता का 4 आया, सविता का 6 और ज्योति का 5 आया। तीनों ने एक दूसरे के नम्बर अपनी-अपनी तालिकाओं में लिख लिए।

तीनों ने संख्या पढ़ी 465 और इसको अक्षरों में भी लिखा। तीनों ने अंकों को विस्तारित रूप में लिखा।

1	2	3
कविता	सविता	ज्योति
सैकड़ा	दहाई	इकाई
4	6	5

संख्या जो बनी
4 6 5

शब्दों में लिखा
चार सौ पैंसठ

विस्तारित रूप में लिखा
$400 + 60 + 5$

इस प्रकार तीनों की पुस्तक में एक जैसी तालिका बनी।

तुम भी यह खेल खेलो

खेल

खेल के लिए सामग्री : पाँसा, पेन/पेन्सिल।

तीन बच्चों की टोली बनाओ। तीनों को एक एक नम्बर दो 1, 2, 3

हर बच्चा नीचे बनी हुई तालिका में सबसे ऊपर के खानों में 1 के नीचे सैकड़ा, 2 के नीचे दहाई और 3 के नीचे इकाई लिखे 1 नम्बर जिस बच्चे को मिला है, उसके पाँसे पर जो भी अंक आये, उसे सैकड़े के स्थान पर लिखें। इसी तरह 2 नम्बर वाला बच्चा अपना अंक दहाई पर और 3 नम्बर वाला बच्चा अपना अंक इकाई के स्थान पर लिखे। अब तालिका में कौन सी संख्या बनी? इसे 'संख्या जो बनी' खाने में लिखो।

फिर उसी संख्या को अगले खाने 'शब्दों में लिखो' में लिखो, अब आखरी खाने में इसी संख्या को विस्तारित रूप में लिखो।

1	2	3
सैकड़ा	दहाई	इकाई

संख्या जो बनी

शब्दों में लिखो

विस्तारित रूप में लिखो

सविता ने अक्षरों में लिखी हुई पहली संख्या को पढ़ा- छः सौ उन्नीस।

सविता को इस संख्या को अंकों में लिखना है।

उसने ऐसे लिखा- सैकड़े के खाने में 6 लिखा क्योंकि उसे पता है कि पढ़ी गई संख्या में 6 सौ या 6 सैकड़े हैं। पर उन्नीस को दहाई और इकाई में कैसे बाँटें? उसने पहले स्लेट पर 19 लिखा और देखा कि इसमें 1 दहाई और 9 इकाई हैं, फिर उसने दहाई के खाने में 1 लिखा और इकाई के खाने में 9 लिखा।

अगले खाने में संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखा। तालिका में दी गई संख्याएँ बढ़कर तालिका को पूरा करो।

शब्दों में	अंकों में			विस्तारित रूप में
	सैकड़े	दहाई	इकाई	
छह सौ उन्नीस	6	1	9	$600 + 10 + 9$
पाँच सौ सत्ताईस				
तीन सौ छियालिस				
एक सौ चौंसठ				
सात सौ नौ	7	0	9	$700 + 9$
नौ सौ उन्हत्तर				
दो सौ तीन				
आठ सौ पचपन				
चार सौ एक				
तीन सौ सत्रह				
आठ सौ चार				
सात सौ सतहत्तर				
पाँच सौ चवालीस				
दो सौ चालीस				

इस तालिका को भरो

विस्तारित रूप में	संक्षिप्त	शब्दों में
$600 + 70 + 8$	678	छः सौ अठहत्तर
$300 + 50 + 4$		
$100 + 20 + 4$		
$200 + 40$		
$700 + 1$		
$800 + 60$		
$900 + 90 + 9$		
$300 + 8$		

दी गई संख्याओं को बढ़ते क्रम में जमाना है यानी सबसे छोटी संख्या से शुरू करके सबसे बड़ी तक जमाना

36 , 71 , 23 , 15	जैसे	<u>15</u> , <u>23</u> , <u>36</u> , <u>71</u>
47 , 45 , 54 , 25		_____
13 , 48 , 47 , 32		_____
51 , 19 , 15 , 91		_____
46 , 49 , 39 , 19		_____

इनको क्रम में जमाने के लिए तुमने पहले इकाई देखी या दहाई?

अब इन्हें भी बढ़ते क्रम में जमाओ-

इनमें पहले क्या देखोगे इकाई, दहाई या सैकड़ा?

120 , 128 , 102 , 98 , 79	_____	_____	_____	_____
218 , 431 , 369 , 188 , 190	_____	_____	_____	_____
523 , 401 , 812 , 934 , 199	_____	_____	_____	_____

नीचे दी गई संख्याओं को घटते क्रम में जमाओ- यानी सबसे बड़ी संख्या से शुरू करके सबसे छोटी संख्या तक जमाना।

27 , 41 , 19 , 52	<u>52</u> , <u>41</u> , <u>27</u> , <u>19</u>
72 , 70 , 19 , 71	_____
64 , 41 , 38 , 29	_____
28 , 91 , 82 , 19	_____
90 , 116 , 48 , 121	_____
314 , 243 , 168 , 494	_____
169 , 130 , 207 , 216	_____
300 , 303 , 330 , 333	_____

सीमा को 3 अंक दिए गए थे 4, 6 और 9; इन्हीं 3 अंकों से उसने 6 अलग-अलग संख्याएँ बनाई।

496, 469, 694, 649, 964, 946

उसने इन्हें बढ़ते क्रम में इस तरह लिखा- 469 , 496 , 649 , 694 , 946 , 964

5, 8, 2 इन तीन संख्याओं से भी 6 अलग-अलग संख्याएँ बनाओ और लिखो ।

इन संख्याओं को घटते क्रम में लिखो।
