



कसरत अंकों की





राखी और पंकज ने 3 खाने बना लिए।



10 पैकेट का 1 डिब्बा	10 पैनों का 1 पैकेट	पैन

1 डिब्बे में 10 पैकेट हैं और 1 पैकेट में 10 पैन हैं। अर्थात् 1 डिब्बे में 100 पैन।

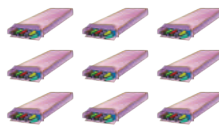
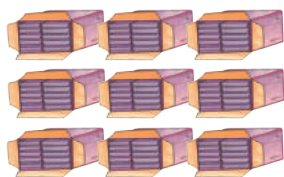


आओ इन्हें गिनें—

$$100 \text{ पैन} + 10 \text{ पैन} + 1 \text{ पैन} = 111 \text{ पैन}$$



राखी और पंकज ने सभी डिब्बे, पैकेट व खुले पैन इस प्रकार रखे।



पैनों के डिब्बे

पैनों के पैकेट

पैन

तो पैकेट

तो पैन

तो पैन

कुल पैन हैं।

इसे खुले पैनों के साथ रख देते हैं। पिता जी, यह तो 10 पैन का 1 पैकेट बन जाएगा।



राखी, यह एक पैन और है, इसे भी ले लो।



फिर तो इस पैकेट को भी उन पैकेट में रखेंगे।



पर पैकेट तो पहले से ही 9 हैं। 1 पैकेट और मिलने पर 10 पैकेट हो जाएँगे।



फिर तो यह एक डिब्बा बन जाएगा। इसे डिब्बों में रखने पर 10 डिब्बे बन जाएँगे।



10 डिब्बों को मिलाकर 1 बड़ा डिब्बा बना लो। बताओ, बड़े डिब्बे में पैनों की संख्या कितनी है?



1 डिब्बा = 100 पैन
10 डिब्बे = 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 = 1000 पैन

अच्छा 10 सैकड़े = 1000
1 हजार = 10 सैकड़ें
1 सैकड़ा = 10 दहाई
1 दहाई = 10 इकाई

1000 पैन वाले बड़े डिब्बे में 100 पैनों वाले कितने डिब्बे हैं?
100 पैन वाले डिब्बे में 10 पैनों वाले कितने पैकेट हैं
10 पैन वाले 1 पैकेट में कितने पैन हैं?



क्या तुम 546 से अगली संख्या बता सकती हो?



ठीक है, बताओ 999 से अगली संख्या क्या होगी?



हाँ, 547 होगी, मैंने 546 में एक जोड़ दिया और अगली संख्या आ गई 547

इसमें भी हम 1 जोड़ लेंगे,
 $999 + 1 = 1000$



देखो पंकज, चीकू खरगोश
ने अंकों व शब्दों में संख्याएँ
लिखने में मेरी मदद की है।

999 l 1004 rd

- 999 – नौ सौ निन्यानवे
- 1000 – एक हजार
- 1001 – एक हजार एक
- 1002 – एक हजार दो
- 1003 – एक हजार तीन
- 1004 – एक हजार चार

1996 l 2001 rd

- 1996 – एक हजार नौ सौ छियानवे
- 1997 – एक हजार नौ सौ सत्तानवे
- 1998 – एक हजार नौ सौ अट्टानवे
- 1999 – एक हजार नौ सौ निन्यानवे
- 2000 – दो हजार
- 2001 – दो हजार एक

- 1500 l 1510 rd dh l ;kvk d vdk o 'kCnk e fy[ku d fy, vki Hkh jk[kh dh enn dj&

1500	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____
.....	_____



सौ (100) की गिनती में

Rkkfydk dk ijk dj &

100	1100	2100	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100
200	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7200	.....	.....
300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7300	.....	.....
.....	1400	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....									
.....									
.....									
.....	1800	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
900	1900	2900	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1000	2000	3000	4000	5000	6000	.....	.....	.....	10000

इतनी जल्दी
पहुँच गए,
ऐसा क्या
किया ?



अच्छा, अब समझा
हर छलाँग में कूदे सौ,
इसलिए जल्दी पहुँचे
हो।





viuh ijh dh xb rkfydk dk n[k vkj fy[k&

- 3900 के ऊपर कौन-सी संख्या है, लिखें।
- 7300 के ऊपर, नीचे कौन-कौन सी संख्याएँ हैं, लिखें।
- 8500 के ऊपर, नीचे, दाएँ, बाएँ कौन-कौन सी संख्याएँ हैं, लिखें।



nh xb l[;kvk dk vdk e fy[k&

- दो हजार नौ सौ सात
- आठ हजार नौ
- पाँच हजार एक सौ पैंतालीस
- दो हजार छह सौ उनहत्तर
- नौ हजार आठ सौ उन्नासी
- तीन हजार उन्तालीस
- चार हजार पाँच सौ नौ
- नौ हजार नौ सौ निन्यानवे
- एक हजार बत्तीस
- दस हजार

'kCnk e fy[k&

8071	_____
2895	_____
3281	_____
2010	_____
5403	_____
9005	_____
6402	_____
7939	_____
4072	_____



2389	_____
4799	_____
3034	_____
1036	_____
3849	_____

1000 की गिनती में

देखें और पूरा करें—

1000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2000	12000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3000	.....	23000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4000	.....	.....	34000	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5000	.....	.....	.....	45000	.....	.....	.....	.....	.....
6000	.....	.....	.....	.....	56000	.....	.....	.....	.....
7000	.....	.....	.....	.....	.....	67000	.....	.....	.....
8000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	78000	.....	.....
9000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	89000	99000
10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000



हर छलांग में हजार
जल्दी कर गए पार!



जल गई लकड़ी, रह
गई राख! और यह
देखो, हो गए लाख



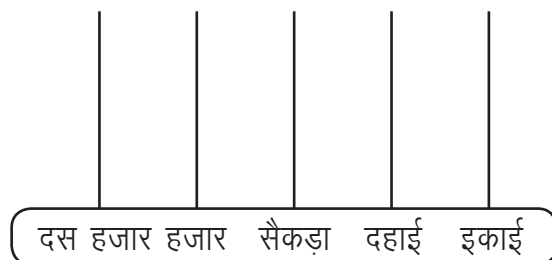
feyku dj&



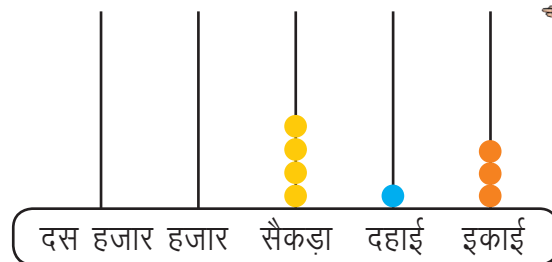
7000
5555
12000
7999
8000
8999
10000
9999
9000

बारह हजार
सात हजार नौ सौ निन्यानवे
सात हजार
पाँच हजार पाँच सौ पचपन
नौ हजार नौ सौ निन्यानवे
दस हजार
नौ हजार
आठ हजार
आठ हजार नौ सौ निन्यानवे

प्रीति और मानव संख्याओं को गिनतारे पर दिखाना चाहते हैं। उन्हें पता है कि गिनतारा ऐसा होता है—



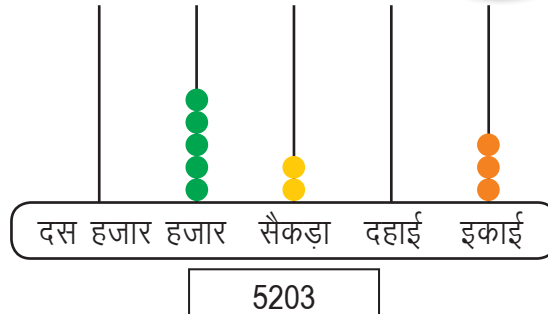
मानव, 1 अंक की संख्या को दिखाने के लिए दाएँ से 1 छड, 2 अंकों की संख्या के लिए दाएँ से 2 छडों का और 3 अंक की संख्या के लिए दाएँ से 3 छडों का.... प्रयोग किया जाता है।



अच्छा तो, 413 को हम गिनतारे पर ऐसे दर्शाएँगे।



मानव, 5203 को कैसे दर्शाएँगे?



0 के लिए कितने मनके दिखाएँगे?



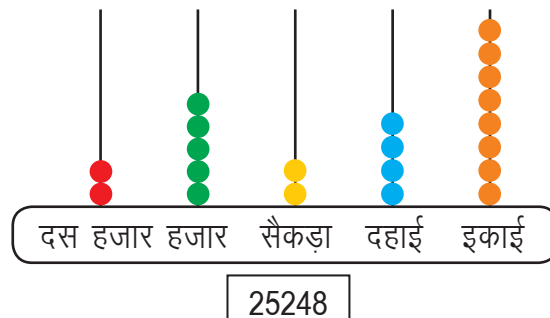
लो, मैंने 5203 को दर्शा दिया।

0 वाले स्थान की छड़ में कोई मनका नहीं डालते।

यदि हमें 25248 को गिनतारे पर दिखाना हो तो हम क्या करेंगे?



तो ऐसे में हम गिनतारे की पाँच छड़ों का प्रयोग करेंगे। ये देखो—

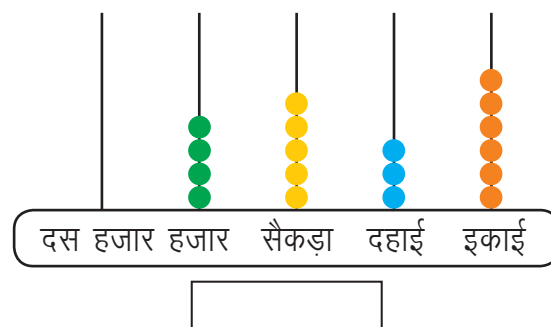
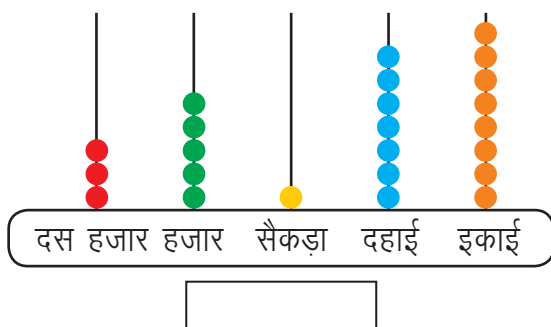
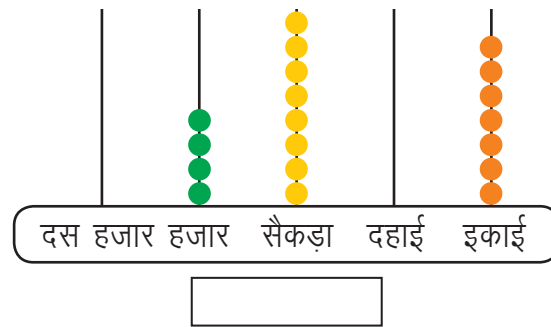
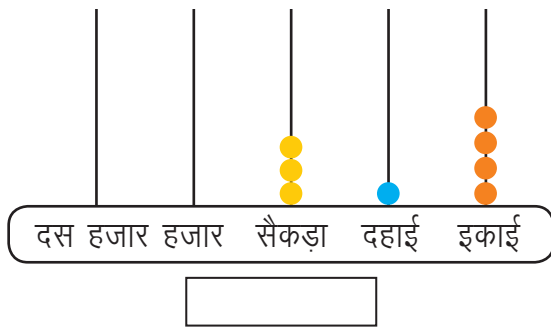


वकि हक्क द्जि&

- 3245 को गिनतारे पर दर्शाएँ।
- 84521 को गिनतारे पर दर्शाएँ।
- 7602 को गिनतारे पर दर्शाएँ।
- 20948 को गिनतारे पर दर्शाएँ।



वक्रवर्जित फ़ुरकजि इज न'ककबि खबि लि;क फ़ि [कक&



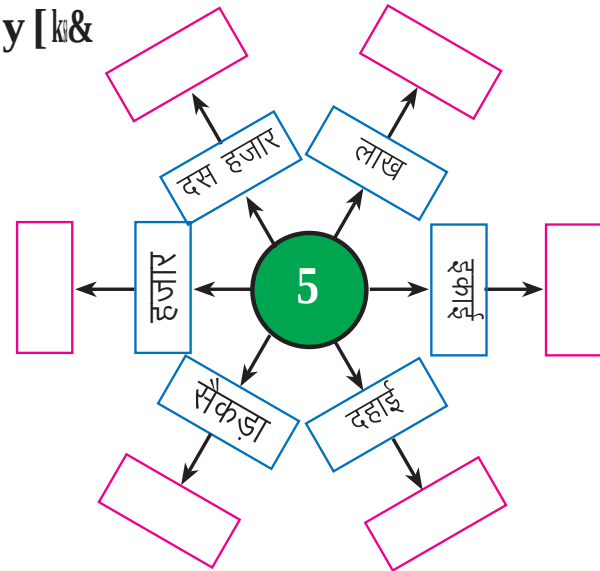
अच्छा अब समझे यह है, स्थानीय मान						
स्थान	लाख	दस हजार	हजार	सैकड़ा	दहाई	इकाई
स्थानीय मान	100000	10000	1000	100	10	1

वक्रवर्जित बुगि डि &

- यदि सैकड़े के स्थान पर 2 है, उसका स्थानीय मान क्या होगा?200.....
- यदि दस हजार के स्थान पर 2 है, तो उस का स्थानीय मान क्या होगा?
- 273 में अंक 3 का स्थानीय मान होगा—
- 13298 में अंक 2 का स्थानीय मान होगा—
- 24536 में अंक 4 का स्थानीय मान होगा—
- 58349 में अंक 5 का स्थानीय मान होगा—
- 164957 में अंक 1 और अंक 9 के स्थानीय मान बताएँ।



वि 5 दक लिखकर; एक फन, ग, चकडल ऐ फ्य [क]



फैक्यु द

725 में अंक 2 का स्थानीय मान

30

6218 में अंक 2 का स्थानीय मान

20

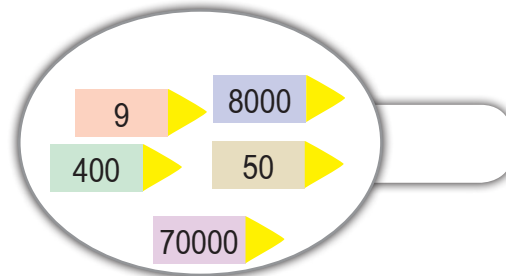
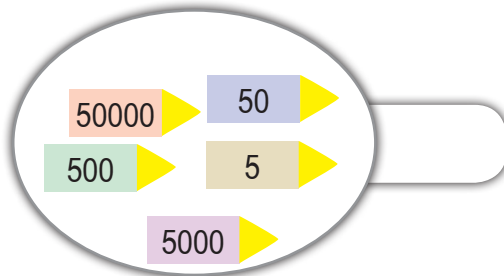
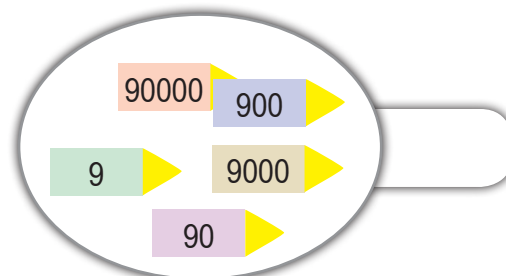
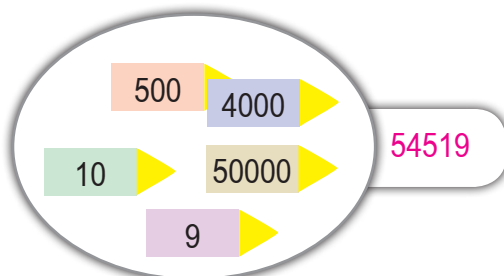
24038 में अंक 3 का स्थानीय मान

50000

59167 में अंक 5 का स्थानीय मान

200

उपेक्य ऐ दन, जक दक गि र; दक्य द वनज त, जक दक ग] मुल
कु ओक्य ल; क फ्य [क]



अध्यापक एवं अभिभावक बच्चों को समूहों में बाँटकर कुछ ऐरो कार्डों को एक-दूसरे के ऊपर सही तरीके से रखकर संख्याएँ बनवाएँ तथा संख्याएँ लिखकर उनके सामने ऐरो कार्ड रखवाएँ।



अलबेली दुकान

यह है अलबेली दुकान। अलबेला है इसका दुकानदार। वह केवल दस, सौ, हजार और दस हजार के समूहों में सामान देता है। दस से कम होने पर खुली चीजें देता है।



irk yxkvk fd vyx&vyx tkuojk u nl] lk] gtkj vkj nl gtkj d fdru
fMCc fy, vkj fdruh pht [kyh yhA

fd lu [kjhnk	D;k [kjhnk	oLrvk dh l[;k	10000 dk fMCck	1000 dk fMCck	100 dk fMCck	10dk fMCck	[kyh ph t
खरगोश	पैन	47341	4	7	3	4	1
हिरन	पेंसिल	36025					
बंदर	रबड़	91307					
हाथी	कॉपियाँ	88888					



igyh &

मैं कौन हूँ ?

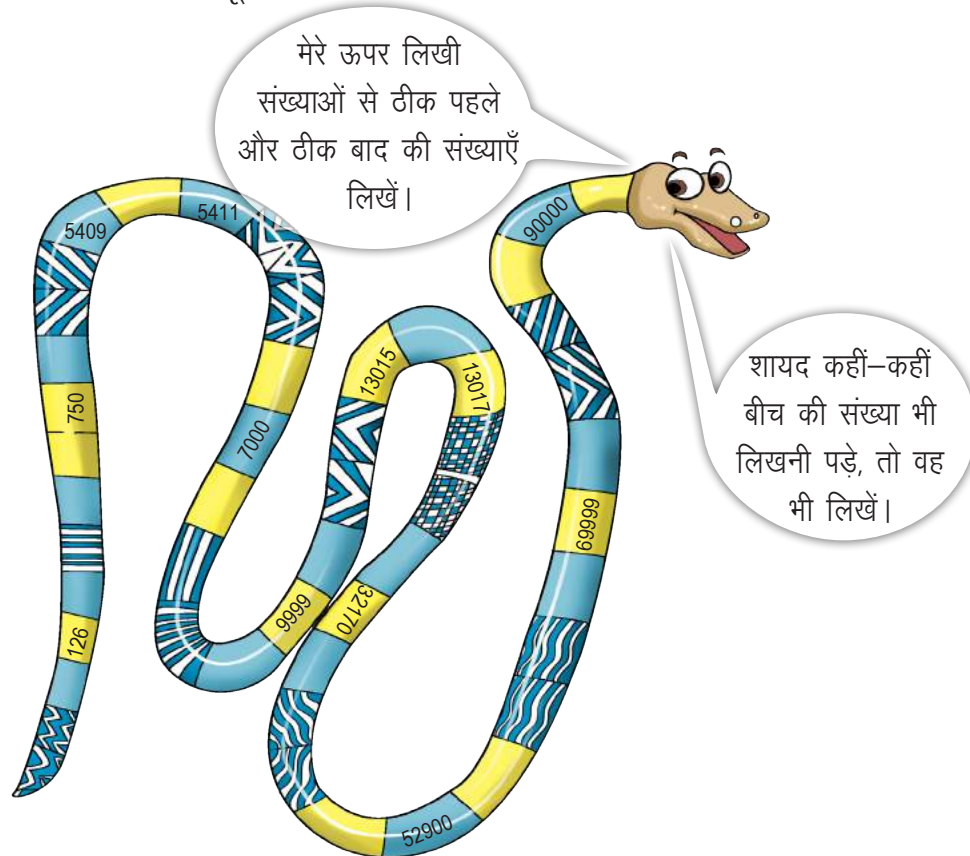
- मैं 490 और 500 के बीच आता हूँ। मेरे अंकों का योग 22 है।
- मैं चार अंकों की संख्या हूँ। प्रत्येक अंक अपने बाएँ अंक से 3 कम है।
- मैं 831 व 859 के ठीक बीच में हूँ।
- मैं दस हजार से 4 कम हूँ।

.....

.....

.....

.....



अंक कार्ड से खेल

कपिल और मनीषा के पास कुछ अंक कार्ड हैं। वे कार्डों से संख्याएँ बना रहे हैं।

dfiy – मेरे पास 7, 5 और 9 के अंक कार्ड हैं।

इन अंक कार्डों से बनने वाली 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या 975 है।

और सबसे छोटी संख्या 579 है।

तभी वहाँ सरबजीत आ जाता है।

ljcthr – तुम दोनों यह कौन सा खेल खेल रहे हो ?



eu^hkk – हम अंक कार्डों से संख्याएँ बना रहे हैं।

l j c t h r – क्या, मैं भी संख्याएँ बना सकता हूँ ?

dfi y – हाँ, देखो मेरे पास 7, 0, 9, 5 और 8 के अंक कार्ड हैं।

इन अंक कार्डों से 5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या बनी 98750

और सबसे छोटी संख्या बनी 50789

l j c t h r – मनीषा, 0 सबसे छोटा है। इसलिए 05789 सबसे छोटी संख्या होनी चाहिए।

eu^hkk – ऐसे लिखेंगे तो संख्या चार अंकों की हो जाएगी, हमें तो 5 अंकों की संख्या बनानी है। इसलिए 0 को 5 के बाद लिखेंगे, पहले नहीं।

हमारी संख्या बनी = 50789



ppk dj&

- मनीषा सही कह रही है या गलत।
- यदि सही, तो क्यों?
- यदि गलत, तो क्यों?

bUg Hkh dj&

- आप के पास 6, 3, 2, 4 के अंक कार्ड हैं। इन अंक कार्डों से 4 अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाएँ।
- आपके पास 5, 2, 1, 0 के अंक कार्ड हैं। इन अंक कार्डों से 4 अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाएँ।
- आपके पास 3, 2, 1 के अंक कार्ड हैं। एक अंक कार्ड आप अपनी मर्जी से लें। अब इन अंक कार्डों से 4 अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाएँ। (इस प्रश्न के उत्तर अलग-अलग हो सकते हैं)
- आपके पास 4, 6, 3, 8 के अंक कार्ड हैं, 8 को दहाई के स्थान पर ही रखना है, तो इन अंक कार्डों से 4 अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाएँ।
- आपके पास 3, 2, 5, 6, 7 के अंक कार्ड हैं, 5 को हजार के स्थान व 3 को इकाई के स्थान पर ही रखना है, इन अंक कार्डों से 5 अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाएँ।
- 1, 2, 3, 4, 5, 6 अंक कार्डों का प्रयोग करके 3 अंकों की ऐसी 2 संख्याएँ बनाओ, जिनका जोड़ अधिकतम हो।



अध्यापक एवं अभिभावक बच्चों के साथ चर्चा करते हुए इस निष्कर्ष पर पहुँचें कि जिस संख्या में अंक ज्यादा होते हैं, वह संख्या बड़ी होती है।



आओ देखें जूली का जादू

गाँव के मेले में इस बार पाँच तरह के तमाशा दिखाने वाले लोग आए। चार दिन मेला चला। किस खेल को कितने लोगों ने देखा, यह प्रत्येक खेल के नीचे लिखा है?



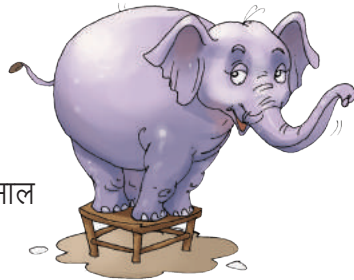
घोड़े की
करामात
4560



कलाकार ने दिखाए
करतब 5980



जोकर का जादू
3840



हाथी का धमाल
6400



जूली का जादू
7700

● खाली खानों में < (से छोटा) और > (से बड़ा) चिह्नों का प्रयोग करें—

- | | | |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1. घोड़े की करामात (4560) | <input type="text"/> | जोकर का जादू (3840) |
| 2. हाथी का धमाल (6400) | <input type="text"/> | जूली का जादू (7700) |
| 3. कलाकार ने दिखाए करतब (5980) | <input type="text"/> | घोड़े की करामात (4560) |

खिलाड़ियों द्वारा एक वर्ष में बनाए गए रन

खिलाड़ी	रन	खिलाड़ी	रन
अतुल	1280	रचित	1780
अंकित	1000	राकेश	1050
अखिलेश	990	हर्ष	1410
निखिल	1620	संदीप	1120
शुभम	1520	नवीन	4000





- सबसे ज्यादा रन ————— ने बनाए।
- सबसे कम रन ————— ने बनाए।
- ————— ने दस शतक बनाए।
- ————— और ————— के रनों में 100 का अन्तर है।

मैं एक परी हूँ। मेरे हाथ में चाँदी की छड़ी है। मैं आसमान में रहती हूँ। तारे मेरे दोस्त हैं। मैंने कुछ तारों को अपने घर दावत पर बुलाया। तारे 4 समूह बनाकर मेरे घर आए। पहले समूह में 10000 तारे, दूसरे में 40000, तीसरे में 25000 व चौथे में 50000 तारे थे। हम सबने मिलकर खूब मजा किया।



मेरी छड़ी ने दावत में आए तारों की संख्या को बढ़ते क्रम में लगाने में मेरी मदद की।

10000 25000 40000 50000
बताएँ, क्या मेरी छड़ी ने सही मदद की ?



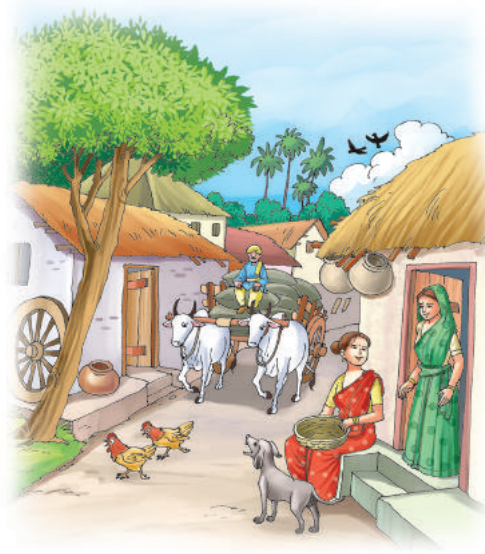
यह तो आरोही
क्रम बन गया

vkvk] ulp; nh xb| l[;kvk dk vkjkggh Øe e fy[k &

- 10555, 20555, 17000
- 15545, 10238, 40670
- 999, 99999, 9999
- 16200, 70400, 80200, 15470

एक गाँव में विकास कार्य करवाए गए। भवन, शौचालय, नाली आदि के निर्माण में लगाई गई ईंटों की संख्या नीचे दी गई है—

fuek.k dk;|	yxbk| xb| b|V|
नाली	10000
पुस्तकालय	25000
शौचालय	20500
स्कूल भवन	100000





jk t— सबसे अधिक ईंटें स्कूल भवन के निर्माण में लगी हैं।

ehuk— हाँ राजू, उससे कम ईंटें पुस्तकालय के निर्माण में लगी हैं।

jk t— पुस्तकालय के निर्माण से कम ईंटें शौचालय के निर्माण में तथा सबसे कम ईंटें नाली के निर्माण में लगी हैं।

ehuk— गाँव के विकास कार्य में इस क्रम में ईंटें लगाई गई हैं –
100000, 25000, 20500, 10000



यह तो
अवरोही क्रम
बन गया

bUg: voj^{kh} Øe e: fy[k &

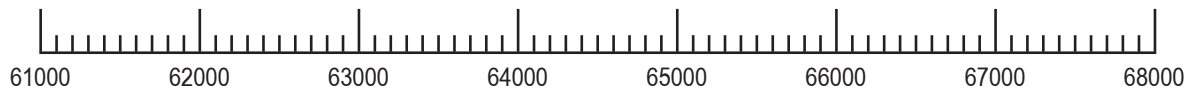
- 82415, 48512, 82145
- 9859, 836, 15, 38211
- 11225, 58675, 21576, 47861

ppk dj&

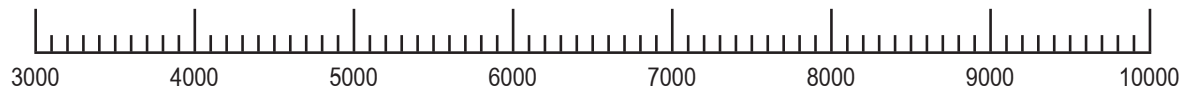
- संख्या 5200 को तीर के निशान द्वारा दर्शाएँ।



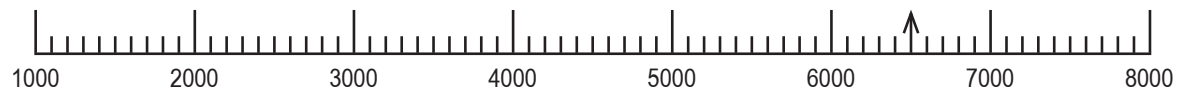
- संख्या 62800 को तीर के निशान द्वारा दर्शाएँ।



- संख्या 3800 को तीर के निशान द्वारा दर्शाएँ।



- तीर के स्थान पर कौन-सी संख्या होगी?



- तीर के स्थान पर कौन-सी संख्या होगी?

