पाठ - 10

दसवाँ और सौवाँ भाग

दसवाँ और सौवाँ भाग

Q1. इस पेंसिल की लंबाई अंदाजे से लिखो। _______ cm

उत्तर : मुझे लगता है कि यह 3.5 सेमी लंबा है।

मापने पर यह 3.6 सेमी लंबा निकला। तो, मैंने एक अच्छा अनुमान लगाया।

Q2.

इस पेंसिल की लंबाई कितनी है? ______ mm इसकी लंबाई ______ cm में कितनी है? ।

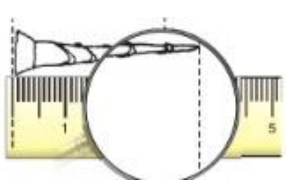
उत्तर : पेंसिल की लंबाई 6 मिमी है। सेंटीमीटर में इसकी लंबाई 0.6 सेमी है।

Q3. 0.9 cm का क्या मतलब है? यह मिलीमीटर के बराबर है। हम यह भी कह सकते हैं कि यह एक cm का नौ-दसवाँ भाग है। सही है न! । तो 30.5 cm, _cm और _mm के बराबर है।

उत्तर : स्वयं करे

अभ्यास का समय

Q1. कील की लंबाई - 2 cm और ___ mm या । 2. ___ cm



उत्तर : 2 सेमी और 9 मिमी या 2.9 सेमी।

Q2.

इस भिंडी की लंबाई – cm और _mm है। हम इसे _cm भी लिख सकते हैं।

उत्तर : इस भिंडी की उंगली की लंबाई 8 सेमी और 3 मिमी है। इसे हम 8.3 cm भी लिख सकते हैं।

Q3.

लंबाई?	लंबाई cm और mm में	लंबाई cm में
मोमबत्ती 1		
लौ 1		
मोमबत्ती 2		
लौ 2		
मोमबत्ती 3		
लौ 3		

इस पन्ने पर दिए गए स्केल के सहारे मोमबत्ती-1 और मोमबत्ती-3 की लंबाई में अतर पता करो।

उत्तर : मोमबत्ती-1 और मोमबत्ती-3 की लंबाई में अंतर 3.1 cm है।

चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

लंबाई लंबाई cm और mm में लंबाई cm में

मोमबत्ती 1 → 2 cm 9 mm → 2.9 cm

लौ 1 → 1 cm 3 mm → 1.3 cm

मोमबत्ती 2 → 4 cm 9 mm → 4.9 cm

लौ 2 → 1 cm 9 mm → 1.9 cm

मोमबत्ती 3 → 6 cm 0 mm → 6.0 cm

लौ 3 → 1 cm 9 mm → 1.9 cm

मोमबत्ती-1 और मोमबत्ती-3 की लंबाई में अंतर : 2.9 cm - 6.0 cm = 3.1 cm

अतः मोमबत्ती-1 और मोमबत्ती-3 की लंबाई में अंतर 3.1 cm है।

Q4. क) किस देश के पैसों की भारतीय रुपयों में सबसे ज्यादा कीमत है?

उत्तर : बेलारूस में भारतीय मुद्रा की कीमत काफी ज्यादा है।

Q5. ख) मिथुन के अमेरिका में रहने वाले अंकल ने उसे उपहार में 10 यू.एस.ए. डॉलर भेजे हैं। मिथुन ने स्कूल की यात्रा के लिए 350 रुपये। का उपयोग किया। मिथुन के पास कितने पैसे । बच गए?

उत्तर : लमिथुन को प्राप्त धन = 10 यूएसए डॉलर 1 यूएसए डॉलर = 39.70

अत: मिथुन को प्राप्त धन = 10 x 39.70

= 10 x 39 + 10 x 0.70 = 390 + 7 = 397 रुपये

स्कूल ट्रिप पर खर्च किया गया पैसा = 350 रुपये

उसके पास बचा हुआ पैसा = रु 397 - रु 350 = रु 47

Q6. ग) मजीद के पिताजी यू. ए. ई. में काम करते हैं। उन्हें तनख्वाह में 1000 दिरहम मिलते हैं। अरुण के पिताजी श्रीलंका में काम करते हैं। वे 2000 श्रीलंकन रुपये कमाते हैं। तनख्वाह में किसको ज्यादा भारतीय रुपये मिलते हैं?

उत्तर : मजीद के पिता का वेतन = 1000 सऊदी रियाल

= 1000 x ? 10.52 = 1000 x 10 + 1000 x 0.52

= 10000 + 520 = 10520 रुपये

अरुण के पिता का वेतन = 2000 श्रीलंकाई रुपये

= 2000 x Rs0.37 = 2000 x 37 पैसे = 74000 पैसे

= 740 रुपये

इसलिए, मजीद के पिता को अधिक भारतीय रुपये मिलते हैं।

Q7. घ) लीना की आंटी उसके लिए चीन से तोहफ़ा लाई। उसकी कीमत :30 युआन थी। पता करो कि यह भारतीय रुपयों में कितने का है?

उत्तर : 1 युआन = रु 5.50

तो, 30 युआन = 30 x 5.50

= 30 x 5 + 30 x 0.50 = 150 + 15 = 165 रुपये

Q8. ङ) आस्था को कुछ हांगकांग डॉलर और वॉन चाहिए।

*** 4 रु. के कितने वॉन मिलेंगे? 400 रु. के ?**

*** 508 रु. को वह कितने हांगकांग डॉलर से बदल सकती है?**

उत्तर :

देश	पैसा	भारतीय पैसों में बदलकर
कोरिया	वॉन	0.04
श्रीलंका	रुपया (SL)	0.37
नेपाल	रुपया	0.63
हांगकांग	डॉलर (HK)	5.10
दक्षिणी अफ्रीका	रैंड	5.18
चीन	युआन	5.50
यू.ए.इ.	दिरहम	10.80
यू.एस.ए.	डॉलर	39.70
जर्मनी	यूरो	58.30
इंग्लैंड	पाउंड	77.76

(ये कीमतें 15.2.2008 की हैं)

म चार्ट से पाते हैं कि, 1 वॉन = 0.04

हम जानते हैं कि, ₹ 1 = 100 पैसे

तो, ₹ 4 = 4 × 100 पैसे = 400 पैसे

₹ 400 = 400 × 100 पैसे = 40000 पैसे

अब, 4 पैसे = 1 वॉन

तो, 400 पैसे = 400 ÷ 4 वॉन = 100 वॉन

और 40000 पैसे = 40000 ÷ 4 = 10000 वॉन

अतः, आस्था 4 रुपये के लिए 100 वॉन, और ₹ 400 के लिए 10000 वॉन बदल सकती है।

हम चार्ट से पाते हैं कि, 1 हांगकांग डॉलर = ₹ 5.10

₹508 के लिए आस्था को हांगकांग डॉलर मिलेंगे = 508 ÷ 5.10 = 99 हांगकांग डॉलर

अतः, 508 रु. को आस्था 99 हांगकांग डॉलर से बदल सकती है।

Q9. किरण 200 रुपये लेकर खरीदारी करने गई। बिल को देखो। दुकानदार सही जगह बिंदु लगाना भूल गया। बिंदुओं को सही जगह लगाओ और बिल के कुल पैसों का पता लगाओ।

उत्तर : किरण 200 रुपये लेकर खरीदारी करने गई। बिल को देख कर बिंदुओं को सही जगह लगा कर नीचे दर्शाया गया है और बिल के कुल पैसों का पता भी नीचे लिखा गया है।

चीज़	मात्रा	कीमत (रुपए में)
साबुन	1	12.50
हरा चना	1 किलो	50.25

चाय 250 ग्राम 27.25

नारियल तेल 1 लिटर 60.00

कुल ₹ 150.00

अतः, किरण ने ₹ 150 की खरीदारी की।

Q10. किस जगह का तापमान 3 बजे सबसे ज्यादा था ? उस समयकौन सी जगह सबसे ठंडी है?

उत्तर : मुंबई में सबसे ज्यादा तापमान रहा।

श्रीनगर उस समय की सबसे ठंडी जगह है।

Q11. मुंबई का तापमान श्रीनगर के तापमान से कितना ज्यादा है ?

उत्तर : (35.1-8.1)°C = 27.0°C

Q12. चेन्नई से कोलकाता का तापमान कितना कम है?

उत्तर : 29.9°C – 26.6°C = 3.3°C

Q13. उसी दिन सुबह 3 बजे भी इन्हीं शहरों का तापमान रिकॉर्ड किया गया। तालिका देखकर प्रश्नों का उत्तर दो।

(क) सुबह के 3 बजे किस शहर का तापमान सबसे कम था? कल्पना करो कि तुम वहाँ हो यह बताओ कि उस तापमान में तुम कैसा महसूस करोगे।

(ख) चेन्नई में शाम के 3 बजे और सुबह के 3 बजे के तापमान में क्या अंतर है?

उत्तर :

नगर	सुबह के 3 बजे का तापमान
चेन्नई	21.1
मुंबई	19.0
तिरुवनंतपुरम	21.6
कोलकाता	13.1
भोपाल	9.8
श्रीनगर	1.3
गुवाहाटी	12.8
जयपुर	10.2

चेन्नई

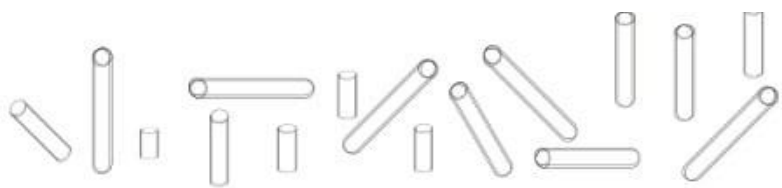
दोपहर तीन बजे तापमान = 29.9°C सुबह 3 बजे तापमान = 21.1°C अंतर = 29.9°C - 21.1°C = 8.8°C

भोपाल

दोपहर तीन बजे तापमान = 25.9°C प्रातः 3 बजे तापमान = 9.8°C

अंदाज़ा लगाओ और रंग भरो

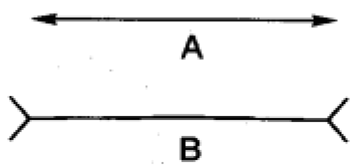
Q1. बिना नापे नीचे दी हुई डंडियों में दिखाए गए रंग भरो। फिर जाँच करो। 1 cm से छोटी डंडी लाल 1 cm से 2 cm के बीच की डंडी नीली 2 cm से 3 cm के बीच की डंडी हरी 3 cm से 4 cm के बीच की डंडी नारंगी



उत्तर : स्वयं करे

हमारी आँखें धोखा खाती हैं?

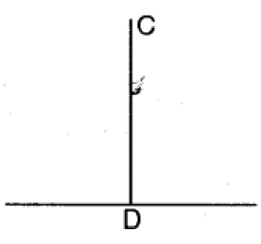
Q1. कौन सी रेखा ज्यादा लंबी है? A या B? हर रेखा को नापो और सेंटीमीटर में उसकी लंबाई लिखो। तुम्हारा अंदाज़ा कितना अच्छा है?



उत्तर : मुझे लगता है कि लाइन बी ए से लंबी है।

ए = 4.6 सेमी बी = 4.6 सेमी।

Q2. कौन सी रेखा ज्यादा लंबी है? C या D? हर रेखा को नापो। तुम्हारा अंदाज़ा कितना अच्छा है?



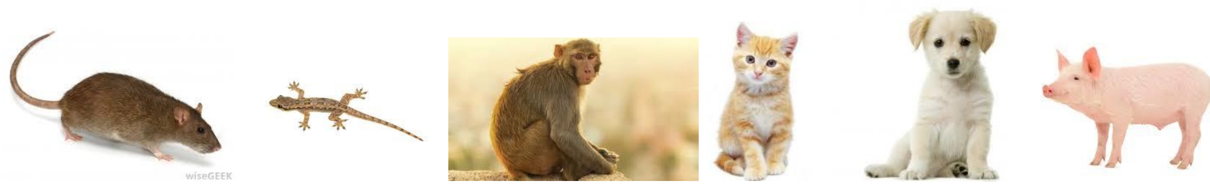
उत्तर : लाइन सी लंबी लगती है।

मापने पर दोनों रेखाएँ बराबर होती हैं।

रेखा C = 3.2 सेमी रेखा D = 3.2 सेमी

किसकी पूँछ सबसे लंबी है ?

Q1. इन जानवरों को देखो। अंदाजा लगाओ कि किसकी पूँछ सबसे लंबी है। अब पूँछों को नापो। तुम्हारा अंदाजा कितना अच्छा है?



उत्तर : मुझे लगता है कि बंदर की पूंछ सबसे लंबी होती है। सही माप इस प्रकार हैं:

Animal	Lizard	Rat	Cat	Puppy	Monkey	Pig
Length of tail	1.7 cm	1.3 cm	1.2 cm	0.8 cm	2.2 cm	1.0 cm

संकेत: आकृति में दिए गए जानवरों की पूंछ को मापने के लिए धागे का प्रयोग करें।

बाज़ार में

Q1. माचिस की डिब्बी कितने पैसे की आती है?

उत्तर : 50 पैसे।

Q2. माचिस की कितनी डिब्बियाँ 2.50 रुपये में ली जा सकती हैं ?

उत्तर : पांच।

Q3. एक साबुन की टिकिया का कितना दाम है?

उत्तर : 8.75

Q4. अरुण एक साबुन खरीदना चाहता है। उसके पास एक पाँच रुपये का सिक्का, दो एक रुपये के सिक्के और चार पचास पैसे के सिक्के हैं। उसे कितने पैसे वापस मिलेंगे?

उत्तर : अरुण के साथ कुल पैसा

= (रुपये 5 x 1) + (रुपये 1 x 2) + (4 x 0.5)

=5+2+2 = रुपये 9

एक साबुन का मूल्य = रु. 8.75

अरुण वापस मिलेगा = 9 रुपये - 8.75 रुपये

= (900 - 875) पैसे

= 25 पैसे = रे। 0.25

Q5. एक अंडे की कीमत ढाई रुपये है। डेढ़ दर्जन का खर्चा कितना आएगा?

उत्तर : एक अंडे का मूल्य = रु 2.50

डेढ़ दर्जन अंडे = 12 + 6 = 18 अंडे 18 अंडे की कीमत = 18 x 2.50

= 18 x 2 + 18 x 0.50 = 36 + 9 = रु.45

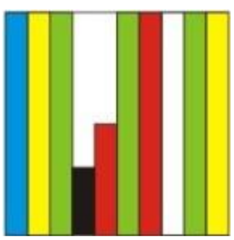
बचा हुआ पैसा = 60 रुपये - 45 रुपये = 15 रुपये

Q6. दो कलमों का दाम है _______ रुपये। क्या वह दो कलमें खरीद सकती है?

उत्तर : हाँ, वह 13 रुपये में दो पेन खरीद सकती है।

रंग बिरंगे डिजाइन

Q1. इस कागज़ का कितना भाग नीला है?

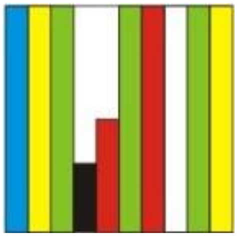


उत्तर : 1/10 भाग नीला है।

Q2. इस कागज़ का कितना भाग हरा है?

उत्तर : 3/10.

Q3. कौन सा रंग इस कागज़ का 0.2 भाग ढकता है?



उत्तर : पीला।

[संकेत: ओह, नीली पट्टी शीट की 0.1 है!]

खेल दिवस

Q1. लंबी कूद में कौन जीता?____

उत्तर : रेहाना

Q2. हम एक सेंटीमीटर को__ _ मीटर भी लिखते हैं।

उत्तर : 1 मीटर

मीटर में लिखें

Q1. 3 मीटर 45 सेंटीमीटर = ______ मीटर 99 सेंटीमीटर = _____ मीटर 1 मीटर और 5 सेंटीमीटर = _____ मीटर

उत्तर : मीटर में लिखें

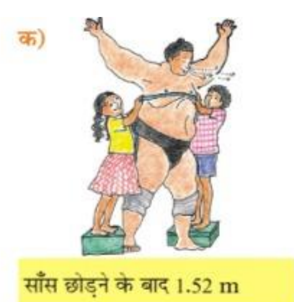
3 मीटर 45 सेंटीमीटर = 3.45 मी

99 सेंटीमीटर = 0.99m

1 मीटर और 5 सेंटीमीटर = 1.05m

कितने बड़े हो सकते हो?

Q1.



अंतर ______ । अपने लिए करो और अंतर पता करो।

उत्तर : सांस छोड़ते हुए 1.52 मीटर गहरी सांस लेने पर 1.82 मीटर आकार में अंतर = 1.82 - 1.52 = 0.30 मीटर अपने लिए ऐसा करें और अंतर पाएं।