



म्हारा हरियाणा, सक्षम हरियाणा



**CREATIVE AND CRITICAL THINKING  
REFERENCE & PRACTICE  
MATERIAL**

**Mathematics, Class-8**

**Topics:**

**Rational Numbers and Linear Equation in  
one variable**



**TESTING AND ASSESSMENT WING  
STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL  
RESEARCH & TRAINING  
GURUGRAM (HARYANA)**

## कक्षा-8 (गणित)

### उपविषय- परिमेय संख्याएँ

1. रामू नाम के लकड़हारे को 20 फुट लम्बा एक शेहतीर काटना था । उसने उस शेहतीर के बराबर के दस टुकड़े करने थे । उसने शेहतीर को आरी से काट दिया । बाद में उसकी बेटी सुमन ने इस ढेर के आधार पर कुछ प्रश्न किये जिनका उत्तर आपको देना है ।



प्रश्न 1. प्रत्येक टुकड़ा कितने फीट का है ?

प्रश्न 2. सारे शेहतीर को काटने के लिए कितनी जगह आरी से कट लगाये गए ?

प्रश्न 3. अगर उसी शेहतीर को बीच से काटने के बाद बचे दोनों टुकड़ों को भी बीच में से काट दें तो अब कितने टुकड़े होंगे और कितने फीट के ?

प्रश्न 4. शेहतीर के बराबर के दस टुकड़े करने पर एक टुकड़ा पूरे शेहतीर का कौन सा भाग होगा ?

प्रश्न 5. शेहतीर के बराबर के दस टुकड़े करने पर तीन टुकड़ों को पूरे शेहतीर की तुलना में परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त करे ।

Q. 2. हसन एक दुकानदार से कुछ सामान खरीदता है। दुकानदार से प्राप्त बिल का विवरण इस प्रकार से है –

क्र सं	विवरण	मात्रा	कुल राशि
1	चीनी	2 kg	74.00
2	साबुन	4 kg	192.00
3	घी का डिब्बा (1 लीटर)	3 डिब्बे	300.00
4	सरसों तेल	5 ltr	550.00
		कुल राशि	1116.00
		G.S.T. (12%)	133.92
		कुल राशि (G.S.T. सहित)	1249.92

- 1) एक व्यक्ति 3 kg चीनी व 2 लीटर सरसों तेल खरीदता है तो उसे दुकानदार को कुल कितनी राशि देनी पड़ेगी।
- 2) G.S.T. की राशि दुकानदार का लाभ होता है या उसे सरकार को जमा करवाना पड़ता है?
- 3) राकेश 2 kg साबुन व 1 घी का डिब्बा खरीदता है तो उसे कुल कितने रुपये G.S.T. का भुगतान करना पड़ेगा।
- 4) रमेश दुकानदार से 1kg चीनी व 1 घी का डिब्बा खरीदता है तथा दुकानदार को 500 रुपये का नोट देता है तो उसे कितने रुपये वापिस मिलेंगे ?
- 5) कितने घी के डिब्बों का G.S.T. सहित मूल्य 1008 रुपये होगा ?

3) मै, मेरा भाई और मेरे दो मित्र पंकज व हेमन्त हम चारो एक साथ पिज्जा खाने हेतु एक रेस्टोरेंट मे गए। हमने यह तय किया कि जो पिज्जा का जितना भाग खायेगा वह रेस्टोरेंट की बिल राशि का उतना भाग देगा । मैं अपना तथा अपने भाई की बिल राशि का भुगतान करूंगा । हमारे द्वारा पिज्जा आर्डर करने के पश्चात वेटर पिज्जा के आठ समान भाग करके लाया । मेरे भाई द्वारा एक कोल्ड ड्रिंक की बोतल आर्डर की गई जिसका मूल्य 40/- था जिसका भुगतान मैंने करना था। . यदि रेस्टोरेंट का बिल 360/-आया हो और हम सब ने पिज्जा का समान भाग खाया तो बताओं।



- (1) प्रत्येक द्वारा पिज्जा का कितना भाग खाया गया ?
- (2) पंकज द्वारा रेस्टोरेंट की कितनी बिल राशि दी गई ?
- (3) मेरे द्वारा दी गई कुल बिल राशि बताएं?
- (4) यदि कोल्ड ड्रिंक का बिल भी हम चारों द्वारा समान भाग में बांटा जाता, तो हेमन्त बिल की कितनी राशि देता ?

**Sh. Vipin Sapra TGT Maths.  
GSSS Sumakhera (Rewari)**

**Q.4** सपने देखना मनुष्य की आदत है कुछ लोग सोते समय सपने देखते हैं और कुछ जागते हुए सपने देखते हैं। जब हम सोते समय सपने देखते हैं तो उनमें से कुछ सपने हमें उठने के बाद भी याद रहते हैं। मैं सोते समय में  $\frac{1}{3}$  समय सपने लेता हूं। मेरे सपने के कुछ अंश उठने के बाद में मुझे याद है जो इस प्रकार है:

प्र -1. सपने में मैं एक वर्गाकार पार्क की तीन भुजाओं पर दौड़ता हूं जिसका परिमाण 200 मीटर है, तब मैंने कितनी दूरी तय की?

प्र-2. यदि मैं 3 घंटे सपने लेता हूं तो मैं कितने समय सोता हूं?

प्र-3. किसी संख्या का एक चोथाई प्राप्त करने के लिए उस संख्या को किस परिमेय संख्या से गुना करना पड़ता है?

प्र -4. मैंने सपने में पक्षियों का एक झुंड पेड़ पर बैठा देखा एक तेज आवाज के कारण झुंड के दो तिहाई पक्षी उड़ गए जबकि बाकी 244 पक्षी अभी पेड़ पर बैठे हैं तो शुरू में पेड़ पर कितने पक्षी थे?

प्र -5. यदि मैं कुल 10 घंटे सोया तो बताएं कि कितने घंटे और कितने मिनट सपने देखें।

**Vikram singh PGT MATHS**

**GSSS BHAKLI NAHAR (Rewari)**

Q.5 कविता कक्षा 8 की छात्रा है और उसका भाईराजू कक्षा 6 का छात्र है। इन दोनों की सर्दियों की छुटियाँ हो गयी है। दोनों अपने परिवार के साथ कहीं घूमना चाहते हैं। परंतु इस बात को लेकर दुविधा में है कि घूमने कहाँ जाया जाए। जब इस दुविधा का पता उनकी माता जी को लगता है तो वो एक युक्ति निकलती है और कहती है कि कविता तुम कुछ पहाड़ी क्षेत्रों का तापमान पता करो उसके बाद हम उनमें से अधिकतम तापमान वाले स्थान की यात्रा करेंगे। तापमान की जानकारी के लिए कविता अपने कम्प्यूटर पर इंटरनेट की सहायता से मौसम विभाग की वेबसाइट से मौसम की जानकारी लेती है जोकि इस प्रकार है

Hill stations	Temp. (In degree celcius)
शिमला	-3/2
लद्दाख	-5
मनाली	-8/3
डलहौजी	-5/2

इस जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Q1. इन तापमानों को आरोही क्रम में लगायें।

Q2. लद्दाख और मनाली में से कौन सा क्षेत्र ज्यादा ठंडा है ?

Q3. तालिका में देखकर बताएं कि शिमला से ठंडे कौन-कौन से स्थान हैं?

Q4. चारों स्थानों में कौन सा स्थान सबसे गर्म है ?

Q5. कविता का परिवार किस स्थान पर घूमने गया?

Bansi Lal PGT Maths

GSSS Mojukhera (Sirsa)

Q.6. अंकित के पास 2 रूपये हैं और उसकी छोटी बहन नीलम के पास 1 रुपया है | जब उसने अपने बड़े भाई संदीप से पूछा कि उसके पास कितने रुपए हैं तो संदीप ने कहा उसके पास  $3/2$  रूपये हैं | अंकित को पता है कि संदीप के पास नीलम से ज्यादा रूपये हैं परंतु उसको यह नहीं पता कि उसके पास संदीप से ज्यादा रूपये हैं या कम | आपने परिमेय संख्या के बारे में पढ़ा है | निम्न प्रश्नों के उत्तर दे :

Q.1 संदीप के पास नीलम से कितने रूपये ज्यादा है ?

Q.2 अंकित के पास संदीप से कितने रूपये ज्यादा या कम हैं?

Q.3 अगर नीलम अपने रूपये संदीप को दे दे तो संदीप के पास अंकित . से कितने रूपये कम या अधिक होंगे ?

Q.4 संदीप के पास  $3/2$  रूपये हैं जिसे हमने परिमेय संख्या के रूप में . लिखा है| बताएं कि संदीप के पास कितने रूपये और कितने पैसे हैं ?

Q.5 3 रूपये 20 पैसे को दशमलव और परिमेय संख्या के रूप में लिखें |

Smt. Amita PGT Maths

GSSS KHURD (SONIPAT)

Q.7 गौरव अपनी मासिक आय का  $\frac{1}{6}$  भाग शिक्षा पर,  $\frac{5}{18}$  भाग घरेलू सामान पर  $\frac{1}{3}$  भाग अन्य खर्चों के लिए प्रयोग करता है तथा 2000 रुपये बचत के लिए रखता है | यदि 1000 रुपये उस परिवार की मासिक आय का  $\frac{1}{9}$  हिस्सा है तो इस जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए

प्रश्न 1 मासिक आय का कितना भाग बचत के लिए रखा गया है |

प्रश्न 2 घरेलू और अन्य खर्च में से किस पर आय का ज्यादा भाग प्रयोग किया गया है और कितना ज्यादा ?

प्रश्न 3 मासिक आय का जो भाग शिक्षा पर खर्च किया गया है उसके समतुल्य एक परिमेय संख्या लिखो |

प्रश्न 4 आय का जो भाग अन्य खर्च और बचत के लिए प्रयोग हुआ है उनके बीच के अंतर ज्ञात कीजिए |

प्रश्न 5 शिक्षा पर खर्च किए गए भाग में कौन सी परिमेय संख्या जोड़ी जाए कि यह बचत वाले भाग के बराबर हो जाए |

Smt. Meenakshi PGT (MATHS)  
GSSS GHARWAL Sonipat



Q.9 रामजीलाल की तीन संताने हरी, शिव व राधा है। हरी की दो संतान एक पुत्र तथा एक पुत्री है। शिव की दो पुत्रियां तथा एक पुत्र तथा राधा के दो पुत्र हैं । इस विवरण के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये-

- 1) रामजीलाल ने अपनी जमीन का हरतान्तरण बराबर-बराबर अपनी सन्तानो को कर दिया तो हरी को जमीन का कितना भाग प्राप्त हुआ?
- 2) यदि शिव भी अपनी प्राप्त सम्पत्ति को अपनी सन्तानो में बाँट देता है तो शिव की प्रत्येक संतान को रामजीलाल की सम्पत्ति का कितना हिस्सा प्राप्त होगा?
- 3) रामजीलाल की पांच एकड़ जमीन से राधा को कितनी जमीन प्राप्त होगी?
- 4) शिव की प्रत्येक संतान को हरी की प्रत्येक संतान से कुल संपत्ति का कितना हिस्सा कम मिलेगा?
- 5) क्या हरी, शिव व राधा तीनों की सन्तानो को कुल संपत्ति का प्राप्त हिस्सा बराबर होगा ?

Hariom Bansal PGT Maths.  
GSSS Budhwal (Mahendergarh)

Q.10 सचिन और कपिल अपने दोस्त राहुल के जन्मदिन के लिए मिठाई की दुकान पर मिठाई लेने ले लिए गये जहाँ पर उन्होंने सभी प्रकार की मिठाइयों व अन्य सामान की मूल्य सूची देखी जो इस प्रकार है :

क्रमांक	वस्तु	मात्रा	दर ( रुपयों में )
1	बर्फी	1 किलोग्राम	340/-
2	लड्डू	1 किलोग्राम	120/-
3	समोसा	1	10/-
4	कोल्ड ड्रिंक	2 लीटर की बोतल	90/-
5	गुलाबजामुन	1 किलोग्राम	160/-
6	केक	प्रति 400 ग्राम	100/-

तालिका का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

प्रश्न-1 400 ग्राम बर्फी के लिए कितने रुपए देने होंगे ?

प्रश्न-2 दोस्त का जन्मदिन मनाने के लिए उन्होंने जो केक लिया उसका वजन 1 किलोग्राम 200 ग्राम था | इस केक का मूल्य क्या होगा ?

प्रश्न-3 यदि 1 किलोग्राम में 24 लड्डू आते हैं तो एक लड्डू का मूल्य क्या होगा ?

प्रश्न-4 400 ग्राम बर्फी , 8 लड्डू , 1 किलोग्राम 200 ग्राम केक लेने पर कुल कितने रुपयों का बिल बनेगा ?

प्रश्न-5 यदि सचिन और कपिल के पास कुल 500 रुपये हो तथा वें प्रश्न-4 में बताए गये सामान के साथ-साथ एक कोल्ड ड्रिंक भी लेना चाहते हैं तो उन्हें कितने रुपयों की उधार करनी पड़ेगी ?

SUSHIL KUMAR ( STATE CORE TEAM MEMBER )

LECTURER IN MATHEMATICS

GSSS FATEHPUR ( KAITHAL )

# कक्षा-8 (गणित)

## उपविषय- एक चर वाले रैखिक समीकरण

Q.1 रीना एक दुकानदार के पास गणित, विज्ञान और हिन्दी की किताबें खरीदने गई। नीचे दिए गए प्रश्नों को हल करके बिल के रिक्त स्थानों को भरिये।

Sachdeva Book Seller			
Bill No. – 121		Date :- 01/07/2020	
Sr. No.	Items	Quantity	Amount
1	गणित	1	_____
2	विज्ञान	1	_____
3	हिन्दी	1	_____
कुल			_____

प्रश्न 1. यदि गणित और विज्ञान की किताबों का कुल मूल्य 105 रु० है और गणित की किताब का मूल्य विज्ञान की किताब के मूल्य से 15 रु० अधिक है तो दोनों किताबों का मूल्य बिल में भरें।

.....

प्रश्न 2. विज्ञान और हिन्दी की किताब का मूल्य 3 : 1 है तो हिन्दी की किताब का मूल्य बिल में भरें।

.....

प्रश्न 3. रीना ने दुकानदार को कुल कितने रुपये दिए ? इसे बिल में भरें।

.....

Smt. Charu PGT Maths.  
GGSSS jakholi (Kaithal)

Q.2 कनिका अपनी सहेली राधिका का मोबाइल नम्बर जानना चाहती थी । परन्तु राधिका ने एक गेम खेला और अपना नम्बर इस रूप में दिया-9XYZP1Q2R3 साथ ही उसने कहा की इसे निम्न समीकरणों की सहायता से डिकोड करे-

(a)  $16X-35 = 7X-8$

(b)  $\frac{6Y-7}{3Y+9} = 1/3$

(c)  $\frac{Z-9}{5+Z} = -2/5$

(d)  $P + 3/10 = 13/10$

(e)  $4(Q+4) = 5(Q+2)$

(f)  $3(R+10)+200=236$

**Smt. Neelam TGT MATHS.**

**GGSS LAKHAN MAJRA (ROHTAK)**

**Q.3** छह : मित्र पिकनिक मनाने गए जिनके नाम राहुल,करण ,पिंकी ,नेहा ,अजय और राज है। राहुल की आयु नेहा से **3** वर्ष ज्यादा है , पिंकी करण से **10** वर्ष बड़ी है तथा करण नेहा से **2** साल छोटा है। राज नेहा से **1** साल बड़ा है। अजय राहुल से **1** साल छोटा है। इस पुरे ग्रुप की औसत आयु **21** वर्ष है। इस जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें :

**Q 1** .सभी की आयु ज्ञात करो और उन्हें आरोही क्रम में लिखो।

**Q 2**.निम्न में से एक चर वाले रैखिक समीकरण को पहचाने :

(a)  $3x+4y =14$                       (b)  $7x+21 =0$

(c)  $2y+3z =5$                       (d)  $x+y+z =6$

**Q 3** .अगर अजय की आयु  $x$  है तो पिंकी की आयु निम्न में से किससे दर्शायी जाएगी :

(a)  $x+4$                                       (b)  $x+5$

(c)  $x+6$                                       (d)  $x+7$

**Q 4** राहुल और करण की आयु का योग किन दो अन्य की आयु के योग के समान है?

(a) पिंकी और अजय                                      (b) नेहा और करण

(c) राज और पिंकी                                      (d) नेहा और राज

**Q 5**.क्या इस प्रश्न में  $3x+15=0$  इस प्रकार की रैखिक समीकरण बन सकती है?यदि नहीं तो क्यों कारण लिखें।

MR. SOURABH BRP MATHS.

DIET DING (Sirsa)

Q.4 तालिका का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

शर्मा पुस्तक एंड स्टेशनरी भंडार, मैन बाजार, ऐलनाबाद				
क्रमांक	वस्तु	मात्रा	दर (रुपयों में)	कुल मूल्य (रुपयों में)
1	4A साइज कॉपी	12	70	840
2	इंकपेन	10	40	400
3	बॉलपेन	15	4	60
4	पेंसिल	2 Box	60	120
5	रजिस्टर	5	110	550
			<b>TOTAL</b>	<b>1970</b>

Q 1 यदि इंकपेन के मूल्य को रुपए X माना जाए तो ऊपर तालिका में दी गयी स्थिति को दर्शाने वाली एक चर की रैखिक समीकरण लिखे।

Q 2 यदि दो रजिस्टर व तीन 4A साइज कॉपी और खरीदे जाएं तो कुल खर्च कितना होगा ?

Q 3 यदि आपने 5 रजिस्टर , 15 बॉलपेन और 3 A4 साइज कॉपी खरीदे हैं व दुकानदार को 1000 रूपये दिए तो आपने दुकानदार से कितने रुपए वापस लेने हैं ?

Q 4 यदि X बॉलपेन खरीदे गए व Y रजिस्टर खरीदे गए तो निम्न स्थिति को दर्शाता समीकरण है:

a.  $5X + 60 Y = 100$

b.  $12 X + 10 Y = 300$

c.  $4 X + 110 Y = 610$

d. इनमे से कोई नहीं

Q 5. यदि प्रत्येक वस्तु की मात्रा एक -एक कम कर दी जाये तो आपको पूर्व से कितने रूपये कम भुगतान करने पड़ेंगे ?

SH. HARPAL CHAND PGT MATHS.

GSSS MIRJAPUR (SIRSA)

**Q.5** एक कक्षा के कुछ मित्र विभिन्न प्रकार की संख्याओं को अपने मन में सोचते हैं। सोचने के बाद बारी-बारी से अपनी संख्याओं के बारे में बताते हैं।

मांगेराम:- मेरी संख्या के दुगुने से 3 कम 7 है ।

सुनील :-मेरी संख्या के दुगुने से 9 ज्यादा 4 है ।

यशु:- मेरी संख्या का दो तिहाई 18 है ।

ज्योति:- मेरी संख्या के 14 गुना से 8 कम 13 ।

राजबाला:- मेरी संख्या के दुगुने से 3 कम मेरी संख्या से 2 ज्यादा है ।

1. चर  $x$  लेकर प्रत्येक प्रकार की संख्या के लिए समीकरण बनाएं ।
2. प्रत्येक संख्या ज्ञात कीजिए।
3. किस-किस द्वारा सोची गई संख्याएं पूर्णांक है ।
4. जो संख्याएं पूर्णांक नहीं है उनका योग ज्ञात करो ।

**SH. JAGDEV SINGH TGT MATHS.**

**GSSS KALAN (SIRSA)**

Q.6 एक पेड़ पर कुछ चिड़िया बैठी थी एक चिड़िया नीचे जमीन पर बैठी थी उसने पेड़ पर बैठी हुई चिड़ियों से कहा आ " ओरी चिड़ियों सौ " पेड़ पर बैठी चिड़ियों ने कहा हम नहीं हैं सौ " ,जितनी भी हम हैं उतनी ही हों और ,और हो उसकी आधी और हो नौ और तू तो हों सौ "माना कि पेड़ पर  $x$  चिड़िया बैठी थी तो-

प्रश्न 1 इस कथन का रेखिक समीकरण बनाइए ।

प्रश्न 2 जितनी ही हम हैं उतनी ही हो और को '  $x$  ' के पदों में व्यक्त करें

प्रश्न 3 ऊपर बैठी चिड़िया के आधे को कैसे लिखेंगे ।

प्रश्न 4 पेड़ पर कितनी चिड़िया बैठी थी ?

अवधेश बाबू , गणित प्राध्यापक

GSSS DAMKAN SONIPAT

**Q.7** रेनु आटा चक्की से गेहूं का आटा लेने गई । दुकानदार ने बताया कि 1 किलो ग्राम आटे की कीमत 29 रुपये है थैले के अलग से 5 रुपये लगेंगे । इस जानकारी के आधार पर रेणुका की मदद कीजिए ।

Q1. रेनु को 5 किलोग्राम गेहूं का आटा लेना हो तो कितने रुपए देने होंगे अगर रेनु के पास अपना थैला हो ?

Q.2 ऊपर दिये गये प्रश्न 1 में X किलोग्राम आटे के लिए का रैखिक समीकरण बनाएं ।

Q.3 रेणु को 4 किलो गेहूं के आटे के लिए कितने पैसे देने होंगे अगर रेणु के पास थैला ना हो

Q.4 ऊपर दिये गये प्रश्न 3 में X किलोग्राम आटे के लिए का रैखिक समीकरण बनाएं ।

Q 5 अगर बाजरे का आटा 30 रुपये किलोग्राम हो और रेनु के पास थैला ना हो तो , X किलोग्राम बाजरे के आटे के लिए 215 रुपये देने की स्थिति में रैखिक समीकरण बनाएं ।

**Smt. AMITA PGT MATHS.**

**GSSS KHURD SONIPAT**

Q.8 सचिन के गुल्लक ( Saving Box ) में 1 अप्रैल 2019 को 7825 रुपए हैं उसने हर तिमाही में कुछ रुपये अपने गुल्लक ( Saving Box ) में जमा करवाए जिसका विवरण नीचे दिया गया है:

तिमाही	रूपये
पहली	x
दूसरी	$x / 3$
तीसरी	5 x
चौथी	0

इस तरह से पूरे साल में उसने 19000 रूपये जमा करवाए इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

प्रश्न-1 ऊपर दी गई जानकारी को एक चर वाले रैखिक समीकरण के रूप में लिखो

प्रश्न-2 पहली तिमाही में कितने रुपए जमा करवाए गए

प्रश्न-3 दूसरी और तीसरी तिमाही में कुल कितने रुपए जमा करवाएं ?

प्रश्न-4 31 मार्च 2020 को सचिन के गुल्लक में कुल कितने रुपए होंगे

प्रश्न-5 जरूरत पड़ने पर 1 अप्रैल 2020 को सचिन ने गुल्लक में से 11000 रूपये निकाल लिए | अब गुल्लक में सचिन के पास शेष कितने रूपये हैं |

**Smt. Meenakshi PGT(MATHS.)**  
**GSSS GHARWAL SONIPAT**



Q.10 पूनम अपने पिता जी के साथ विद्यालय से मिला हुआ गृह - कार्य कर रही थी , तभी अचानक उसने अपने पिता जी से उनकी आयु पूछी | पिता जी ने कहा - “मेरी आयु 39 वर्ष हैं” | पूनम ने कहा - “यह तो मेरी आयु के तीन गुने से 3 वर्ष अधिक हैं” |

- a. पूनम की उम्र कितने वर्ष हैं?
- b. क्या हम उपरोक्त कथन को एक चर वाले रैखिक समीकरण के रूप में व्यक्त कर सकते हैं? यदि हाँ, तो करके देखिये | यदि नहीं, तो क्यों नहीं?
- c. क्या आप उपरोक्त कथन को अन्य ‘एक चर वाले रैखिक समीकरण ’ के रूप में व्यक्त कर सकते हैं ? यदि हाँ, तो करके देखिये | यदि नहीं, तो क्यों नहीं?
- d. पाँच साल बाद, पूनम और उसके पिता जी की उम्र के संबंध को दर्शाने के लिए ‘b’ और ‘c’ पार्ट में आपके द्वारा बनाए गए एक चर वाले रैखिक समीकरण का प्रयोग किया जा सकता है ? यदि हाँ, तो करके दिखाईए ? यदि नहीं, तो क्यों नहीं?

Sh. Anil Boora, Lect. in Mathematics  
DIET Mattersham Hisar

Q.11 रोहन के पास चाक के छोटे डिब्बों से भरे दो बड़े बॉक्स हैं। प्रत्येक बड़े बॉक्स में 10 छोटे चाक के डिब्बे हैं। रोहन इन दोनों बड़े बॉक्स का वजन मापने के लिए एक दुकानदार के पास जाता है। दुकानदार इन दोनों बड़े बॉक्स को तराजू के एक पलड़े में रख देता है तथा दूसरी तरफ 10 किलोग्राम का एक बाट रख देता है। लेकिन 10 किलोग्राम बाट वाले पलड़े को भारी देखकर वह बड़े बॉक्स वाले पलड़े में 1 किलोग्राम का एक बाट रख देता है। इस प्रकार तराजू के दोनों पलड़े बराबर हो जाते हैं। उपरोक्त स्थिति का अध्ययन कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें :

प्रश्न-1 चाक के एक बड़े डिब्बे का वजन कितना होगा ?

प्रश्न-2 तराजू के दोनों पलड़े बराबर होने पर प्राप्त स्थिति को एक चर वाले रैखिक समीकरण में बदले ?

प्रश्न-3 एक चर वाले रैखिक समीकरण के कितने हल होते हैं ?

प्रश्न-4 एक छोटे चाक के डिब्बे का वजन कितने किलोग्राम होगा ? इसे ग्राम में भी व्यक्त करें।

प्रश्न-5 यदि एक छोटे चाक के डिब्बे का मूल्य 7 रुपये है तो रोहन के पास कुल कितने रुपये के चाक हैं ?

SUSHIL KUMAR ( STATE CORE TEAM MEMBER )

LECTURER IN MATHEMATICS

GSSS FATEHPUR ( KAITHAL )

## ANSWER KEY

### कक्षा-8 (गणित)

#### उपविषय- परिमेय संख्याएँ

Q.-1 (1) 2 फुट

(2) 9

(3) 4, 5 फुट

(4) 1/10वाँ भाग

(5) 3/10

Q.-2 (1) 370.72 रूपये

(2) सरकार को

(3) 23.52 रूपये

(4) 346.56 रूपये

(5) 9 डिब्बों का

Q.-3 (1) 2/8 या 1/4

(2) 80 रूपये

(3) 200 रूपये

(4) 90 रूपये

Q.-4 (1) 150 मीटर

(2) 9 घंटे

(3)  $1/4$

(4) 732

(5) 3 घंटे 20 मिनट

Q.-5 (1) लद्दाख :- 5 ,मनाली :- $8/3$  ,डलहौजी :-  $-5/2$ , शिमला :-  $-3/2$

(2) लद्दाख

(3) सभी तीनों

(4) शिमला

(5) शिमला

Q.-6 (1) 0.5 रूपये या 50 पैसे या  $1/2$  रूपये

(2) अधिक , 0.5 रूपये या 50 पैसे या  $1/2$  रूपये

(3) 0.5 रूपये या 50 पैसे या  $1/2$  रूपये

(4) 1 रुपया 50 पैसे

(5) 3.20 रूपये ,  $16/5$  रूपये

Q.-7 (1)  $2/9$

(2) अन्य खर्च पीआर , 50 रूपये

(3)  $2/12$

(4) 1000 रूपये

(5)  $1/18$

Q.-8 (1) 80% - 95% में , चार्जिंग दर= $2.5$  % प्रति मिनट

(2)  $5/3$  % प्रति मिनट

(3) 35 मिनट

(4) 80 %

(5) आंकड़े अपर्याप्त है ।

Q.-9 (1)  $1/3$

(2)  $1/9$

(3)  $5/3$  एकड़

(4)  $1/18$

(5) नहीं

Q.-10 (1) 136 रूपये

(2) 300 रूपये

(3) 5 रूपये

(4) 476 रूपये

(5) 66 रूपये

## ANSWER KEY

### कक्षा-8 (गणित)

उपविषय- एक चर वाले रैखिक समीकरण

- Q.-1 (1) 60 रूपये और 45 रूपये  
(2) 15 रूपये  
(3) 120 रूपये
- Q.-2 (1) 9325116223
- Q.-3 (1) करण-17, नेहा-19 , राज-20 , अजय-21 , राहुल-22 , पिंकी-27  
(2) (b)  
(3) (c)  
(4) (d)  
(5) नहीं, कक्षा में चर्चा करे |
- Q.-4 (1)  $10X = 400$   
(2) 2400 रूपये  
(3) 180 रूपये  
(4) (c)  
(5) 284 रूपये

Q.-5 (1) मांगेराम:-  $2X-3=7$

सुनील :-  $2X+9=4$

यशु:-  $2/3X=18$

ज्योति:-  $14X-8=13$

राजबाला:-  $2X-3=X+2$

(2)  $5, -5/2, 27, 3/2, 5$

(3) मांगेराम, यशु और राजबाला

(4)  $-1$

Q.-6 (1)  $5X=180$

(2)  $X+X=2X$

(3)  $X/2$  या  $1/2X$

(4)  $36$

Q.-7 (1)  $145$  रूपये

(2)  $5X=145$

(3)  $121$  रूपये

(4)  $4X+5=121$

(5)  $30X+5=215$

- Q.-8 (1)  $19X=57000$   
(2) 3000 रूपये  
(3) 16000 रूपये  
(4) 26825 रूपये  
(5) 15825 रूपये

- Q.-9 (1) 15 वर्ष  
(2) 33.33 %  
(3) (घ)  
(4) 13 वर्ष  
(5) 4 वर्ष

- Q.-10 (1) 12 वर्ष  
(2)  $3X+3=39$   
(3)  $3Y+3=39$   
(4)  $3X+8=44$  ,  $3Y+8=44$

- Q.-11 (1) 4.5 किलोग्राम  
(2)  $2x+1=10$   
(3) एक  
(4) 0.45 किलोग्राम या 450 ग्राम  
(5) 140 रूपये