

पाठ - 13

गुणा और भाग के तरीके

अभ्यास का समय

Q1. बेला के तरीके से इन संख्याओं को गुणा करो।

(क) 32×46

(ख) 67×18

उत्तर :

$$\begin{array}{r} (a) \quad 32 \times 46 \\ \quad 32 \\ \times 46 \\ \hline \quad 192 \\ + 1280 \\ \hline 1472 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (b) \quad 67 \times 18 \\ \quad 67 \\ \times 18 \\ \hline \quad 536 \\ + 670 \\ \hline 1206 \end{array}$$

Q2. बेला के तरीके से इन सवालों को अपनी कॉपी में हल करो।

(क) 47×19

(ख) 188×91

(ग) 63×57

(घ) 225×22

(ङ) 360×12

(च) 163×42

उत्तर :

$$\begin{array}{r} (a) \quad 47 \\ \times 19 \\ \hline \quad 423 \\ + 470 \\ \hline 893 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (b) \quad 188 \\ \times 91 \\ \hline \quad 188 \\ + 16920 \\ \hline 17108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (c) \quad 63 \\ \times 57 \\ \hline \quad 441 \\ + 3150 \\ \hline 3591 \end{array}$$

(d)	225	(e)	360	(f)	163
	× 22		× 12		× 42
	<u>450</u>		<u>720</u>		<u>326</u>
	+ 4500		+ 3600		+ 6520
	<u>4950</u>		<u>4320</u>		<u>6846</u>

Q3. क) सुखी एक खेत पर काम करता है। उसे एक दिन के 98 रुपये दिए जाते हैं। अगर वह 52 दिन काम करे तो वह कितना कमाएगा? ।

उत्तर : क) दिया है :

सुखी एक खेत पर काम करता है। उसकी एक दिन की मजदूरी = ₹ 98

सुखी की 52 दिन की मजदूरी = ₹ (98 × 52) = ₹ 5096

98

× 52

196 (98 × 2)

4990 (98 × 50)

5096

अतः, अगर सुखी 52 दिन खेत में काम करे तो वह ₹ 5096 कमाएगा।

Q4. ख) हरिया ने मकान बनाने के लिए कर्ज लिया। उसे 2,750 रुपये हर महीने दो साल तक चुकाने हैं। दो साल पूरे होने तक वह कितने पैसे लौटा चुका होगा ?

उत्तर : हर महीने चुकाए जाने वाले कर्ज की राशि = 2750 रुपये इसलिए, एक साल में चुकाया जाने वाला कर्ज = 2750 × 12 = 33000 रुपये 2 साल में चुकाया जाने वाला कर्ज = 33000 × 2 = 66000 रुपये

Q5. ख) हरिया ने मकान बनाने के लिए कर्ज लिया। उसे 2,750 रुपये हर महीने दो साल तक चुकाने हैं। दो साल पूरे होने तक वह कितने पैसे लौटा चुका होगा ?

उत्तर : चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

दिया है :

हरिया ने मकान बनाने के लिए कर्ज लिया। उसे हर महीने चुकाने हैं = ₹ 2,750

1 वर्ष में महीनों की संख्या = 12

2 साल में महीनों की संख्या = $2 \times 12 = 24$

दो साल (24 महीने) में वह पैसे लौटा चुका होगा = $(2750 \times 24) = ₹ 66000$

2750

×24

11000 (2750 × 4)

55000 (2750 × 20)

66000

अतः, दो साल पूरे होने तक हरिया ₹ 66000 लौटा चुका होगा।

Q6. ग) रतिराम शहर में दूध बेचता है। वह रोज़ 23 रुपये लिटर के हिसाब से 13 लिटर दूध बेचता है। वह कितना कमाता है?

उत्तर : दिया है :

चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

रतिराम शहर में दूध बेचता है। 1 लीटर दूध बेचकर रतीराम की कमाई = ₹ 23

13 लीटर दूध बेचकर रतीराम की कमाई = ₹ $(23 \times 13) = ₹ 299$

23

× 13

69 (23 × 3)

230 (23 × 10)

2310

अतः, रोज़ 13 लीटर दूध बेचकर रतीराम ₹ 299 कमाता है।

Q7. घ) एक किसान 1 लिटर दूध 11 रुपये में बेचता है। एक महीने में वह 210 लिटर दूध बेचता है। एक महीने में वह कितना कमाता है?

उत्तर : दिया है :

चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

एक किसान 1 लिटर दूध बेचता है = ₹ 11

एक महीने में वह दूध बेचता है = 210 लिटर

एक महीने में एक किसान कमाता है = ₹ (11 × 210) = ₹ 2310

210

×11

210 (210 × 1)

2100 (210 × 10)

2310

अतः, एक महीने में एक किसान ₹ 2310 कमाता है।

Q8. ङ) एक कंपनी 1 लिटर पैकड पानी की बोतल 12 रुपये में बेचती है। एक दुकानदार 240 लिटर पैकड पानी खरीदता है। उसे कितने पैसे देने पड़ेंगे ?

उत्तर : दिया है :

चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

एक कंपनी 1 लिटर पैकड पानी की बोतल बेचती है = ₹ 12

एक कंपनी 240 लिटर पैकड पानी की बोतल बेचती है = ₹ (12 × 240) = ₹ 2880

240

×12

$$480 \quad (240 \times 2)$$

$$2400 \quad (240 \times 10)$$

$$2880$$

अतः, एक दुकानदार को 240 लिटर पैकड पानी खरीदने के लिए उसे ₹ 2880 पैसे देने पड़ेंगे।

Q9. इनको सुलझाने की कोशिश करो। (कम से कम स्टेप्स में)

क) $4228 + 4$

ख) $770 + 22$

ग) $9872 + 8$

घ) $672 + 21$

ङ) $772 + 7$

च) $639 + 13$

उत्तर :

$$\begin{array}{r} 1000 + 50 + 7 \\ \hline 4 \overline{) 4228} \\ \underline{- 4000} \\ 228 \\ \underline{- 200} \\ 28 \\ \underline{- 28} \\ \hline X \end{array}$$

Hence, $4228 + 4 = 1000 + 50 + 7 = 1057$

(b) $770 + 22$

$$\begin{array}{r} 30 + 57 \\ \hline 22 \overline{) 770} \\ \underline{- 660} \\ 110 \\ \underline{- 110} \\ \hline X \end{array}$$

Hence, $770 + 22 = 30 + 5 = 35$

$$\begin{array}{r} 30 + 2 \\ 21 \overline{) 672} \\ \underline{- 630} \\ 42 \\ \underline{- 42} \\ X \end{array}$$

Hence, $672 \div 21 = 30 + 2 = 32$
 (e) $772 \div 7$

$$\begin{array}{r} 100 + 10 \\ 7 \overline{) 772} \\ \underline{- 700} \\ 72 \\ \underline{- 70} \\ 2 \end{array}$$

Hence, $772 \div 7 = 100 + 10 = 110$ (quotient) + 2 (remainder)
 (f) $639 \div 13$

$$\begin{array}{r} 40 + 9 \\ 13 \overline{) 639} \\ \underline{- 520} \\ 119 \\ \underline{- 117} \\ 2 \end{array}$$

Hence, $639 \div 13 = 40 + 9 = 49$ (quotient) + 2 (remainder)

Q10. 576 किताबों को डिब्बों में पैक करना है। अगर एक | डिब्बे में 24 किताबें आती हैं, तो कितने डिब्बों की जरूरत पड़ेगी?

उत्तर : चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

* डिब्बों में पैक करनी है किताबें = 576

एक डिब्बे में आने वाली किताबें = 24

पैकिंग के लिए आवश्यक डिब्बे = $576 \div 24 = 24$

24)576(24

48

96

96

X

अतः, 24 डिब्बों की ज़रूरत पड़ेगी।

Q11. 836 लोग एक हॉल में फ़िल्म देख रहे हैं। अगर हॉल में सीटों की 44 कतारें हैं तो 1 कतार में कितने लोग बैठ सकते हैं?

उत्तर : माना एक कतार में x लोग बैठ सकते हैं।

तब,

→ एक कतार में लोग * कुल कतारों की संख्या = कुल लोग

मान रखने पर,

$$\rightarrow x * 44 = 836$$

$$\rightarrow x * 4 * 11 = 4 * 209$$

दोनों तरफ 4 से भाग देने पर,

$$\rightarrow x * 11 = 209$$

$$\rightarrow x * 11 = 11 * 19$$

दोनों तरफ 11 से भाग देने पर,

$$\rightarrow x = 19$$

शान्ताराम - एक खास रसोइया

Q1. शान्ताराम एक खास रसोइया है जो सिर्फ त्योहारों के दिन ही आता है। पिछले साल उसे केवल 28 दिन के लिए ही बुलाया गया था। उसे एक दिन के 165 रुपये दिए जाते हैं। पता करो कुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिले।

उत्तर : एक दिन की मजदूरी = रु 165

काम किए गए दिनों की संख्या = 28

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 28 \\ \hline 1320 \\ + 3300 \\ \hline 4620 \end{array}$$

शान्ताराम को 4620 रु

Q2. अगर उसे साल के सभी दिन बुलाया जाए, तो उसे कितने पैसे मिलेंगे?

उत्तर :

$$\begin{array}{r}
 165 \\
 \times 365 \\
 \hline
 825 \\
 9900 \\
 + 49500 \\
 \hline
 60225
 \end{array}$$

60225 रु.

Q3. अब एक घुड़सवार और एक मंत्री की साल-भर की कमाई का हिसाब लगाओ।

उत्तर : मंत्री का एक दिन का वेतन = 195 रुपये

$$\begin{array}{r}
 195 \\
 \times 365 \\
 \hline
 975 \\
 11700 \\
 + 58500 \\
 \hline
 71175
 \end{array}$$

रु. 71,175.

घोड़े के सवार का एक दिन का वेतन = रु 76

$$\begin{array}{r}
 76 \\
 \times 365 \\
 \hline
 380 \\
 4560 \\
 + 22800 \\
 \hline
 27720
 \end{array}$$

रु. 27,720

साल और साल

Q1. क) सोहन हर रोज़ 8 गिलास पानी पीता है।

* वह एक महीने में कितने गिलास पानी पिएगा?

* वह एक साल में कितने गिलास पानी पिएगा? –

* अगर एक कॉलोनी में रहने वाले 125 लोग रोज़ 8-8 गिलास पानी पीते हैं तो वे साल भर में कितना पानी पिएँगे?

उत्तर : चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

दिया है :

सोहन हर रोज पानी पीता है = 8 गिलास

1 महीने अर्थात् 30 दिन में = $(8 \times 30) = 240$ गिलास पानी पिएगा

सोहन एक साल में यानी 365 दिन में = $(8 \times 365) = 2920$ गिलास पानी पिएगा

एक व्यक्ति हर रोज पानी पीता है = 8 गिलास

125 लोग एक दिन में पानी पीते हैं = $(8 \times 125) = 1000$ गिलास पानी पिएंगे

125 लोग एक साल में यानी 365 दिन में पिएंगे = $(1000 \times 365) = 365000$ गिलास पानी

अतः , 125 लोग एक साल में 365000 गिलास पानी पिएंगे।

Q2. ख) अगर सोहा का दिल एक मिनट में 72 बार धड़कता है। तो एक घंटे में वह कितनी बार धड़केगा? –

• अब पता करो वह एक दिन में कितनी बार | धड़केगा।

• अपने दिल की धड़कन को गिनो और पता लगाओ कितनी बार धड़केगा?

उत्तर : चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

दिया है :

सोहा का दिल एक मिनट में धड़कता है = 72 बार

तो, सोहा का दिल एक घंटे में = 60 मिनट में धड़केगा = $(72 \times 60) = 4320$ बार

और सोहा का दिल एक दिन, यानि 24 घंटे में धड़केगा = (4320×24) बार

4320

× 24

17280 (4320×4)

86400 (4320×20)

103680

अतः, सोहा का दिल एक दिन, यानि 24 घंटे में 103680 बार धड़केगा।

गिनने पर पता चलता है कि मेरा दिल 1 मिनट में 72 बार धड़कता है।

दिल एक घंटे में धड़कता है = $72 \times 60 = 4320$ बार

दिल एक दिन में धड़कता है = $4320 \times 24 = 103680$ बार

दिल एक हफ्ते में धड़कता है = $103680 \times 7 = 725760$

अतः, मेरा दिल एक हफ्ते में धड़कता है 725760 बार।

Q3. (ग) एक हाथी का बच्चा एक दिन में 12 लिटर दूध पीता है। वह दो । साल में कितने लिटर दूध पिएगा?

उत्तर : 2 वर्षों में दिनों की संख्या = $365 \times 2 = 730$

1 दिन में सेवन किया गया दूध = 12 लीटर

अतः 730 दिनों में दूध की खपत = $730 \times 12 = 8760$ लीटर

$$\begin{array}{r} 730 \\ \times 12 \\ \hline 1460 \\ + 7300 \\ \hline 8760 \end{array}$$

इसलिए, हाथी का बच्चा दो साल में 8,760 लीटर दूध पी लेता है।

Q3. घ) एक ब्लू व्हेल का बच्चा एक दिन में 200 लिटर दूध पीता है। सोचो यह कितना सारा दूध है! तुम्हारा परिवार । 200 लिटर दूध को कितने दिन में इस्तेमाल करेगा? ब्लू व्हेल का बच्चा 8 महीने में कितना दूध पिएगा?

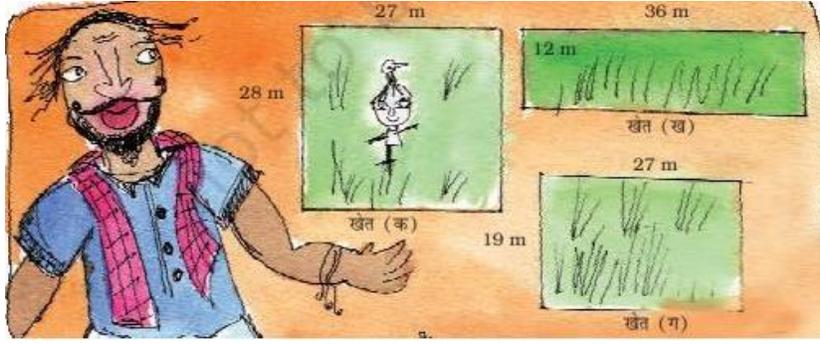
उत्तर : बेबी व्हेल द्वारा 1 दिन में दूध का सेवन = 200 L

बेबी व्हेल द्वारा 30 दिनों में दूध का सेवन = $200 \times 30 = 6000$ लीटर
बेबी व्हेल द्वारा 8 महीने में दूध का सेवन = $6000 \times 8 = 48000$ लीटर
मेरा परिवार एक दिन में 5 लीटर दूध की खपत करता है

इसलिए, 200 लीटर दूध पीने के दिनों की संख्या = $200 \div 5 = 40$ दिन

कारुण्य – ज़मींदार

करुणा ने तीन खेत खरीदे ।



Q1. तीनों खेतों का क्षेत्रफल पता करो। खेत

(क) ___ वर्ग मीटर। खेत

(ख) ___ वर्ग मीटर। खेत

(ग) ___ वर्ग मीटर।

उत्तर : तीनों खेतों का क्षेत्रफल निम्न प्रकार से है -

खेत (क) का क्षेत्रफल 756 वर्ग मीटर।

खेत (ख) का क्षेत्रफल 432 वर्ग मीटर।

खेत (ग) का क्षेत्रफल 513 वर्ग मीटर।

चरण-दर-चरण स्पष्टीकरण:

28

× 27

196 (28 × 7)

560 (28 × 20)

756

36

× 12

$$72 (36 \times 2)$$

$$360 (36 \times 10)$$

$$432$$

$$27$$

$$\times 19$$

$$243 (27 \times 9)$$

$$270 (27 \times 10)$$

$$513$$

Q2. पता करो तीनों खेतों की कीमत क्या होगी ?

उत्तर : दिया है :

खेत (क) की एक वर्ग मीटर की कीमत = ₹ 95

तो, खेत (क) की 756 वर्ग मीटर की कीमत = ₹ (756 × 95) = ₹ 71,820

दिया है : खेत (ख) की एक वर्ग मीटर की कीमत = ₹ 110

तो, खेत (क) की 432 वर्ग मीटर की कीमत = ₹ (432 × 110) = ₹ 47,520

दिया है : खेत (ग) की एक वर्ग मीटर की कीमत = ₹ 120

तो, खेत (क) की 513 वर्ग मीटर की कीमत = ₹ (513 × 120) = ₹ 61,560

* तीनों खेतों की कीमत होगी - ₹ 71,820 + ₹ 47,520 + ₹ 61,560 = ₹ 1,80,900

अतः तीनों खेतों की कीमत ₹ 1,80,900 होगी।

सतीश की कहानी

Q.1 सतीश एक 13 साल का लड़का है। उसके पिता ने खेती के लिए कर्ज लिया था। लेकिन फसल खराब हो गई। अब सतीश की माँ को भुगतान करना होगा ? ऋण के लिए हर महीने 5000। सतीश ने काम करना शुरू किया-वह गाँव की 17 बकरियों की देखभाल करता था।

वह एक बकरी के लिए प्रतिदिन 1 रुपये कमाता है। .

वह एक महीने में कितना कमाएगा?

क्या वह हर महीने ऋण का भुगतान करने में मदद करने के लिए पर्याप्त कमाता है?

वह एक साल में कितना कमाएगा?

उत्तर : 1 बकरी से 1 दिन में सतीश की कमाई = 1

१ दिन में १७ बकरियों से कमाई = $1 \times 17 = 17$

अतः एक महीने में सतीश की कमाई = $17 \times 30 = 510$

उसे प्रति माह ऋण चुकाने के लिए पर्याप्त धन नहीं मिलता है।

1 साल में सतीश की कमाई = $510 \times 12 = 6120$

$$\begin{array}{r} 510 \\ \times 12 \\ \hline 1020 \\ + 5100 \\ \hline 6120 \end{array}$$

कमला बाई की कहानी

Q1. सरकार ने एक गाय पर कितने रुपये खर्च किए?

उत्तर : गाय की कीमत = 17500 रुपये

कमला बाई द्वारा भुगतान किया गया पैसा = 5500 रुपये

अतः सरकार द्वारा खर्च किया गया धन = $17500 - 5500 = 12000$ रुपये

Q2. अगर उसके गाँव के 9 लोगों को गायें मिलीं, तो | सरकार को कुल मिलाकर कितने रुपये खर्च करने पड़े?

उत्तर : सरकार एक गाय के लिए 12000 रुपये खर्च करती है इसलिए 9 गायों के लिए सरकार $12000 \times 9 = 108000$ रुपये खर्च करती है। लेकिन कमला बाई खुश नहीं थी। उसे गाय पर प्रतिदिन 85 रुपये खर्च करने पड़ते थे। उसने दूध बेचकर कुछ पैसे कमाए। लेकिन फिर भी वह गाय बेचना चाहती थी।

Q3. अगर कमला बाई रोज़ 85 रुपये खर्च करती है तो पता करो कि वह एक महीने में कितना खर्च करेगी।

उत्तर : एक दिन में खर्च किया गया पैसा = 85 रुपये इसलिए, एक महीने में खर्च किया गया पैसा = $85 \times 30 = 2550$ रुपये

Q4. गाय हर रोज़ 8 लिटर दूध देती है। वह एक महीने में कितना दूध देगी?

उत्तर : 1 दिन में दूध - एक महीने में 8 लीटर दूध = $8 \times 30 = 240$ लीटर

Q5. अगर दूध 9 रुपये प्रति लिटर बेचा जाता है तो कमला बाई एक महीने में कितना पैसा कमाएगी ?

_____ गाय को रखने के लिए पैसे खर्च किए गए

_____ रुपये दूध को बेचकर पैसे कमाए गए ।

_____ रुपये कौन से ज्यादा हैं गाय पर खर्च किए गए पैसे या उससे कमाए गए पैसे? कितने?

उत्तर : एक लीटर दूध की कीमत = 9 . रुपये

अतः 240 लीटर दूध की कीमत = $9 \times 240 = 2160$ रुपये

तो, गाय रखने पर खर्च किया गया पैसा था?

रु 2550

•दूध बेचकर कमाया पैसा?

2160 रुपये

गाय पर खर्च किया गया धन या उससे अर्जित धन कौन सा है?

कितना?

उत्तर : गाय पर खर्च किया गया धन उससे अर्जित धन से अधिक है।

अंतर = $2550 - 2160 = 390$ रु

Q2. समझाओ वह गाय को क्यों बेचना चाहती थी।

उत्तर : वह घाटे में चल रही है। इसलिए वह गाय बेचना चाहती है।

भाग

Q1. उसे हर महीने कितना पैसा चुकाना होगा? उसने अपने बच्चों से गणना करने को कहा।

उत्तर : स्वयं करे

कितनी बार?

Q1. दो बच्चों ने इसका हिसाब लगाया। देखो किसने गलती की - ठीक करो।

उत्तर : स्वयं करे

कितना पेट्रोल ?

Q1. पता लगाओ अगर ईशा तुम्हारे शहर में आए तो इतने ही रुपये में वह कितना पेट्रोल खरीद पाएगी ?

उत्तर :

$$\begin{array}{r} 20 + 1 \\ \hline 47 \overline{) 1000} \\ \underline{- 940} \\ 60 \\ \underline{- 47} \\ 13 \end{array}$$

यहाँ, भागफल 21 है और शेषफल 1 . है

अतः ईशा 21 लीटर पेट्रोल खरीद सकती है।

दिमागी कसरत

Q1. श्यामली ने बैटरी खरीदी। उसने उस पर पढ़ा 'बैटरी का जीवन : 2000 घंटे'। वह उसे रात-दिन इस्तेमाल करती है। बैटरी कितने दिन चलेगी?

उत्तर : बैटरी का कुल जीवन = 2000 घंटे

एक दिन और रात में घंटों की संख्या = 24

बैटरी कितने दिनों तक चलती है = $2000 \div 24$

$$\begin{array}{r} 80 + 3 \\ \hline 24 \overline{) 2000} \\ \underline{- 1920} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$$

यहाँ, भागफल = 83 और शेषफल = 8

साइनी, $8/24 = 1/3$

तो, बैटरी 83 दिन और $1/3$ दिन चलेगी

कुछ और गुणा व भाग

Q1. एक टैंक में 300 लिटर पानी भरा हुआ है। 25 टैंकों के अंदर | कितना पानी भरा जा सकता है? अगर एक टैंक पानी से 15 बाल्टियाँ भरी जा सकती हैं, तो 25 टैंकों के पानी से कुल कितनी बाल्टियाँ भरी जा सकती हैं?

उत्तर : दिया है :

* एक टैंक में पानी भरा हुआ है = 300 लिटर

25 टैंकों में पानी भरा जा सकता है = $25 \times 300 = 7500$ लीटर

अतः , 25 टैंकों के अंदर 7500 लीटर पानी भरा जा सकता है।

एक टैंक पानी से भरी जा सकती हैं = 15 बाल्टियाँ

25 टैंकों के पानी से कुल बाल्टियाँ भरी जा सकती हैं = $(15 \times 25) = 375$

अतः , 25 टैंकों के पानी से कुल 375 बाल्टियाँ भरी जा सकती हैं।

Q2. 1 किलो में 28 लड्डू बनते हैं। 12 किलो में कितने लड्डू बनेंगे? | अगर 16 लड्डू 1 डिब्बे में पैक किए जा सकते हैं तो कितने डिब्बों की ज़रूरत पड़ेगी ताकि सभी लड्डू पैक हो जाएँ?

उत्तर :

* 1 किलो में लड्डू बनते हैं = 28

12 किलो में लड्डू बनेंगे = $28 \times 12 = 336$

अतः , 12 किलो में 336 लड्डू बनेंगे।

1 डिब्बे में पैक किए जाने वाले लड्डू = 16

पैकिंग के लिए आवश्यक डिब्बे = $336 \div 16 = 21$

अतः, 21 डिब्बों की ज़रूरत पड़ेगी ताकि सभी लड्डू पैक हो जाएँ।

Q3. एक स्कूल में 26 कमरे हैं। हर कमरे में 4 पौधे हैं। अगर हर पौधे को 2 कप पानी चाहिए, सभी पौधों के लिए कितने पानी की ज़रूरत पड़ेगी?

उत्तर :

* एक स्कूल में कमरे हैं = 26

हर कमरे में पौधे है = 4

पौधों की कुल संख्या = $26 \times 4 = 104$

हर पौधे को पानी चाहिए = 2 कप

104 पौधों के लिए पानी की ज़रूरत पड़ेगी = $104 \times 2 = 208$ कप

अतः, 104 पौधों के लिए 208 कप पानी की ज़रूरत पड़ेगी।

सबसे अच्छी कहानी बनाओ

Q1. एक दुकानदार के पास 50 डिब्बे हैं। एक डिब्बे में 48 फल हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों में से उस प्रश्न पर सही का निशान लगाओ जो ऊपर लिखी समस्या से मेल खाता हो।

(क) दुकानदार को कुल मिलाकर कितने पैसे देने पड़ेंगे ?

(ख) कुल मिलाकर कितने फल हैं ?

(ग) कितने और डिब्बों की जरूरत पड़ेगी? बताओ क्यों 'क' और 'ग' अच्छे प्रश्न नहीं होंगे?

उत्तर :

(6) सबसे अच्छा विकल्प है

विकल्प (a) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि कहानी में कीमत नहीं दी गई है

विकल्प (b) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि कहानी में बक्सों की कुल संख्या दी गई है।

Q2. एक स्कूल के 352 बच्चे कैम्प में गए। हर तंबू में 4 बच्चों को ठहराया गया।

(क) हर तंबू में कितने बच्चे ठहरेंगे?

(ख) उन्हें कुल कितने तंबुओं की जरूरत होगी?

(ग) स्कूल में कुल मिलाकर कितने बच्चे हैं?

उत्तर :

(B) सबसे अच्छा विकल्प है

विकल्प (a) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि प्रत्येक टेंट के लिए बच्चों की संख्या पहले ही दी जा चुकी है।

विकल्प (c) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि बच्चों की कुल संख्या पहले ही दी जा चुकी है।

Q3. एक दुकानदार के पास 204 अंडे हैं। वह उन्हें ट्रे पर रखता है। हर ट्रे में 12 अंडे आते हैं।

(क) उसे कितने और अंडों की जरूरत पड़ेगी ?

(ख) वह कितने ताजे अंडे बेचता है ?

(ग) उसे कितनी अंडों की ट्रे की जरूरत पड़ेगी?

उत्तर :

(c) सबसे अच्छा विकल्प है।

विकल्प (a) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि अंडों की कुल संख्या पहले ही दी जा चुकी है। विकल्प

(b) एक अच्छा विकल्प नहीं है क्योंकि ताजा या खराब अंडों की संख्या पर कोई डेटा नहीं है।

Q4. एक किताब की कीमत 47 रुपये है। शुभांगी ने 23 किताबें खरीदीं।

(क) उसके पास कितने पैसे हैं ?

(ख) उसने किताबों के लिए कितने पैसे चुकाए ?

(ग) 47 किताबों की कीमत क्या है?

उत्तर : स्वयं करे

हरिशरण की पलट जाँच

Q1. भाग करो और अपने उत्तर को गुणा द्वारा चेक करो।

(क) $438 * 9$

(ख) $3480 * 12$

(ग) $450 - 7$

(घ) $900 + 10$

(ङ) $678 * 6$

(च) $2475 - 11$

उत्तर : (क) दिया है : $438/9$

जाँच :

भागफल \times भाजक + शेषफल = भाज्य

$$48 \times 9 + 6 = 438$$

$$432 + 6 = 438$$

(ख) दिया है : $3480/12$

जाँच :

भागफल \times भाजक + शेषफल = भाज्य

$$290 \times 12 + 0 = 3480$$

$$3480 + 0 = 3480$$

(ग) दिया है : 450/7

जांच :

$$\text{भागफल} \times \text{भाजक} + \text{शेषफल} = \text{भाज्य}$$

$$64 \times 7 + 2 = 450$$

$$448 + 2 = 450$$

(घ) दिया है : 900/10

जांच :

$$\text{भागफल} \times \text{भाजक} + \text{शेषफल} = \text{भाज्य}$$

$$90 \times 10 + 0 = 900$$

$$900 + 0 = 900$$

(ङ) दिया है : 678/6

जांच :

$$\text{भागफल} \times \text{भाजक} + \text{शेषफल} = \text{भाज्य}$$

$$113 \times 6 + 0 = 678$$

$$678 + 0 = 678$$

(च) दिया है : 2475/11

जांच :

$$\text{भागफल} \times \text{भाजक} + \text{शेषफल} = \text{भाज्य}$$

$$225 \times 11 + 0 = 2475$$

$$2475 + 0 = 2475$$

**Q2. नीचे दिए गए सवालों को हल करो और नीचे चार्ट में दिए गए उनके उत्तरों को रंग से भरों।
देखो, तुम्हें क्या मिलता है।**

21x16

15x7

93x2

17x5

10x10

26x26

77x10

50x10

11x11

59x7

31x19

85x30

64x42

3200x40

19x3

248x8

उत्तर :

$\begin{array}{r} 21 \\ \times 16 \\ \hline 126 \text{ (21}\times\text{6)} \\ 210 \text{ (21}\times\text{10)} \\ \hline 336 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 7 \\ \hline 105 \end{array}$	$\begin{array}{r} 93 \\ \times 2 \\ \hline 186 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 5 \\ \hline 85 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 10 \\ \hline 00 \text{ (10}\times\text{0)} \\ 100 \text{ (10}\times\text{10)} \\ \hline 100 \end{array}$
--	---	---	--	---

$\begin{array}{r} 26 \\ \times 26 \\ \hline 156 \text{ (26}\times\text{6)} \\ 520 \text{ (26}\times\text{20)} \\ \hline 676 \end{array}$	$\begin{array}{r} 77 \\ \times 10 \\ \hline 00 \text{ (77}\times\text{0)} \\ 770 \text{ (77}\times\text{10)} \\ \hline 770 \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \\ \times 10 \\ \hline 00 \text{ (50}\times\text{0)} \\ 500 \text{ (50}\times\text{10)} \\ \hline 500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \times 11 \\ \hline 11 \text{ (11}\times\text{1)} \\ 110 \text{ (11}\times\text{10)} \\ \hline 121 \end{array}$	$\begin{array}{r} 31 \\ \times 19 \\ \hline 279 \\ 310 \\ \hline 589 \end{array}$
--	---	---	---	---

$\begin{array}{r} 85 \\ \times 30 \\ \hline 2550 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ \times 42 \\ \hline 128 \text{ (64}\times\text{2)} \\ 2560 \text{ (64}\times\text{40)} \\ \hline 2688 \end{array}$	$\begin{array}{r} 40 \overline{)3200} \text{ (80)} \\ \underline{-320} \downarrow \\ 00 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ \times 3 \\ \hline 57 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \overline{)248} \text{ (31)} \\ \underline{-24} \downarrow \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$
---	--	---	--	--

$\begin{array}{r} 18 \overline{)432} \text{ (24)} \\ \underline{-36} \downarrow \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \overline{)729} \text{ (81)} \\ \underline{-72} \downarrow \\ 09 \\ \underline{-9} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \overline{)825} \text{ (165)} \\ \underline{-5} \downarrow \\ 32 \\ \underline{-30} \downarrow \\ 25 \\ \underline{-25} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \overline{)221} \text{ (17)} \\ \underline{-13} \\ 91 \\ \underline{-91} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \overline{)576} \text{ (48)} \\ \underline{-48} \downarrow \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 0 \end{array}$
--	--	---	---	--