Chapter – 2

எண்கள்

Ex 2.1

கேள்வி 1.
கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

i) 27ஐ அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்த கிடைக்கும் உத்தேச மதிப்பு ________

விடை :
30

ii) 65 ஐ அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்த கிடைக்கும் உத்தேச மதிப்பு ________

விடை :
70

iii) 1 கிலோ மாதுளையின் விலை ₹ 93 எனில், அதன் விலையின் உத்தேச விலை ________

விடை :
190

iv) 76 வாழைப்பழங்களை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்த கிடைக்கும் உத்தேச மதிப்பு ________

விடை :
80

கேள்வி 2.
ஒரு வகுப்பில் 27 மாணவிகளும் 38 மாணவர்களும் உள்ளனர்.

அவற்றின் கூடுதலின் மதிப்பை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்த உத்தேச மதிப்பையும் காண்க.

விடை :
மாணவிகளின் எண்ணிக்கை = 27
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 38

$$\begin{array}{r} 27 \\ 38 \\ \hline 65 \\ \hline \end{array}$$

உண்மையான மதிப்பு உத்தேச மதிப்பு = 70

விடை:
உத்தேச மதிப்பு = 70

கேள்வி 3.
ஒரு வடிவியல் கருவிப் பெட்டியின் விலை ₹ 53 மற்றும் ஒரு நோட்டுப்புத்தகத்தின் விலை ₹ 36 எனில், அவற்றின் விலையை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்திக் கூட்டுக. மேலும், உத்தேச மதிப்பிற்கும் உண்மையான மதிப்பிற்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.
விடை:

		உண்மையான விலை	உத்தேச விலை
வடிவியல் கருவி பெட்டியின் விலை	=	₹53	₹50
நோட்டு புத்தகத்தின் விலை	=	₹36	₹40
		₹89	₹90

உண்மையான மதிப்பிற்கும் உத்தேச மதிப்பிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் } = 90 - 89 = ₹1

கேள்வி 4.
கவிதா என்பவர் தன்னிடம் உள்ள் 93 படங்களிலிருந்து 42 படங்களைத் தோழி நீலாவிற்கு அளித்தாள் எனில் அதன் எண்ணிக்கையை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்திக் கழிக்க மேலும், அதன் உத்தேச மதிப்பிற்கும் உண்மையான மதிப்பிற்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசத்தையும் காண்க.

விடை:

		உண்மையான மதிப்பு	உத்தேச மதிப்பு
மொத்த படங்களின் எண்ணிக்கை	=	93	90
அவள் தோழிக்கு அளித்தது	=	42	40
		51	50

உண்மையான எண்ணிக்கைக்கும் உத்தேச எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள வேறுபாடு } = 51 - 50 = 1

கேள்வி 5.
ஒரு எழுதுகோலின் விலை ₹ 32 எனில், 6 எழுதுகோல்களின் விலையைக் காண்க. மேலும், அதனை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்தி உத்தேச மதிப்பையும் காண்க.

விடை :
ஒரு எழுதுகோலின் விலை = ₹ 32
6 எழுதுகோலின் விலை = 32 × 2 = ₹ 192
உண்மையான விலை = ₹ 192
உத்தேச விலை = ₹ 190

கேள்வி 6.
அருணிடம் ₹ 47 உம் ராஜாவிடம் ₹ 54 உம் உள்ளது. எனில், மொத்த மதிப்பைக் காண்க. மேலும், அதனை – அருகிலுள்ள நூற்றுக்கு முழுமைப்படுத்தி உத்தேச மதிப்பையும் காண்க.

விடை :
அருணிடம் உள்ள பணம் = ₹ 47
ராஜாவிடம் உள்ள பணம் = ₹ 5

₹47
₹5
______
₹101
______

மொத்த மதிப்பு = ₹ 101
அருகிலுள்ள நூற்றுக்கு முழுமைப்படுத்திய உத்தேச விலை = ₹ 100

கேள்வி 7.
ஒரு பொட்டலத்தில் 21 சாக்லேட்டுகள் உள்ளன எனில், 9 பொட்டலங்களில் உள்ள சாக்லேட்டுகளின். எண்ணிக்கையை காண்க. மேலும், அதனை அருகிலுள்ள நூற்றுக்கு முழுமைப்படுத்தி உத்தேச மதிப்பையும் காண்க
விடை :
ஒரு பொட்டலத்தில் உள்ள சாக்லேட்டுகளின் எண்ணிக்கை = 21
9 பொட்டலத்தில் உள்ள சாக்லேட்டுகளின் எண்ணிக்கை = 21 × 9 = 189
சாக்லேட்டின் உண்மையான எண்ணிக்கை = 189

நூற்றுக்கு முழுமைபடுத்திய சாக்லேட்டின் உத்தேச எண்ணிக்கை = 200

கேள்வி 8.
132 கடலை மிட்டாய்கள் 12 மாணவர்களுக்கு சமமாகப் பங்கிடப்படுகிறது. ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் கிடைக்கும் கடலை மிட்டாய்களின் எண்ணிக்கையும் அதனை அருகிலுள்ள பத்திற்கு முழுமைப்படுத்தி கிடைக்கும் உத்தேச மதிப்பையும் காண்க.

விடை :
கடலை மிட்டாய்களின் எண்ணிக்கை = 132
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 12
ஒவ்வொரு மாணவர்களுக்கும் கிடைக்கும் பங்கு = 132 ÷ 12 = 11
= 11 கடலை மிட்டாயின் உண்மையான எண்ணிக்கை = 11
கடலை மிட்டாயின் உத்தேச எண்ணிக்கை = 10

InText Questions

பக்க. எண்: 11

சூழ்நிலை 1:

கேள்வி 1.
இரண்டு திராட்சைக் கொத்துகள் உள்ளன. A மற்றும் B என்ற இரண்டு திராட்சைக் கொத்துகளிலும் உள்ள திராட்சைகளின் எண்ணிக்கையை உத்தேசமாகக் காண்க.

கொத்து A இல் உள்ள திராட்சைகளின் எண்ணிக்கை __________

விடை :
110

கொத்து B இல் உள்ள திராட்சைகளின் எண்ணிக்கை ________

விடை :
60

திராட்சைகளின் எண்ணிக்கையைச் சரியாக எண்ணி எழுதுக
கொத்து Aஇல் உள்ள திராட்சைகளின் சரியான எண்ணிக்கை
______

விடை :
118

கொத்து B இல் உள்ள திராட்சைகளின் சரியான எண்ணிக்கை
____

விடை :
64

பக்க. எண்: 12

செயல்பாடு 1:

கேள்வி 1.
கட்டங்களைப் பூர்த்தி செய்து மகிழ்க (தனித்தனியாக)

	தோராய மதிப்பு	சரியான மதிப்பு
ஒரு சீப்பில் உள்ள வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை		
உனது கையில் உள்ள வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை		
சிறிய வேம்புக் குச்சியில் உள்ள இலைகளின் எண்ணிக்கை		
உனது எடை		
உனது ஆசிரியரின் உயரம்		

விடை :

	தோராய மதிப்பு	சரியான மதிப்பு
ஒரு சீப்பில் உள்ள வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை	10	8
உனது கையில் உள்ள வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை	40	37
சிறிய வேம்புக் குச்சியில் உள்ள இலைகளின் எண்ணிக்கை	20	16
உனது எடை	40 கி.கி	38 கி.கி
உனது ஆசிரியரின் உயரம்	160 செ.மீ	152 செ.மீ

பக்க. எண்: 16

கேள்வி 1.
இதனை முயல்க கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் உத்தேச மதிப்புகளை எழுதி வகுத்த பிறகு, அவற்றின் உத்தேச மதிப்பிற்கும் உண்மையான மதிப்பிற்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் காண்க

எண்கள்	உத்தேச மதிப்பு	உண்மையான மதிப்பு	வித்தியாசம்
42, 14	40 ÷ 10 = 4	42 ÷ 14 = 3	1
81, 9			
63, 21			
36, 9			

விடை :

எண்கள்	உத்தேச மதிப்பு	உண்மையான மதிப்பு	வித்தியாசம்
42 , 14	40 ÷ 10 = 4	42 ÷ 14 = 3	1
81 , 9	80 ÷ 10 = 8	81 ÷ 9 = 9	1
63, 21	60 ÷ 20 = 3	63 ÷ 21 = 3	0
36 , 9	40 ÷ 10 = 4	36 ÷ 9 = 4	0

பக்க. எண்: 19

செயல்பாடு : 2

A. பின்வரும் குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி எண் வரிசைகளுக்கு வண்ணமிடுக.

கேள்வி 1.

2	23	5	37	61	13	17	29	97
1	16	4	25	9	36	49	64	81
1	3	5	7	9	11	13	15	17
2	4	6	8	10	12	14	16	18
6	12	18	24	30	36	42	48	54
8	16	24	32	40	48	56	64	72

1. பகா எண்கள் வரிசைக்கு ஆரஞ்சு நிறத்தில் வண்ணமிடுக.
2. ஒற்றை எண்கள் வரிசைக்கு வண்ணம் தீட்டுக.
3. உயர்ந்த எண்கள் வரிசைக்கு ஆரஞ்சு நிற வண்ணமிடுக.
4. இரட்டை எண்கள் வரிசைக்கு வண்ணமிடுக.
5. நீல நிறத்தில் வண்ண மிடுக.

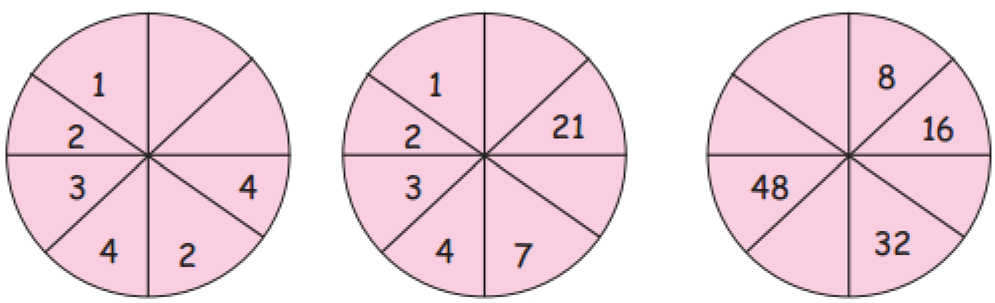
6. 8 இன் மடங்கள் வரிசைக்கு நீலநிற வண்ண மிடுக எண் சக்கரத்தை நிரப்புவோம்.

விடை :

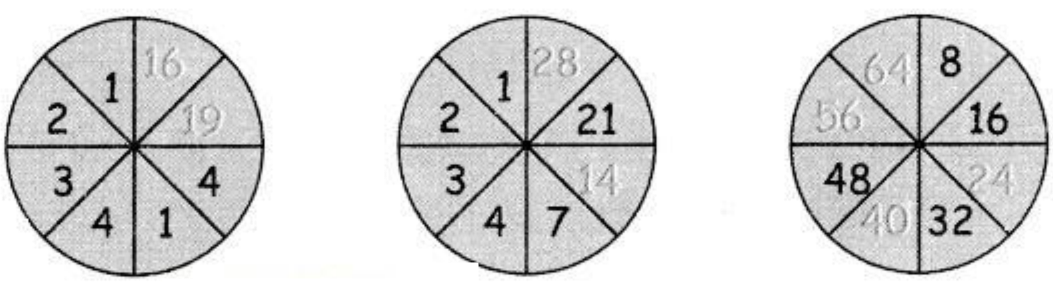
2	23	5	37	61	13	17	29	97
1	16	4	25	9	36	49	64	81
1	3	5	7	9	11	13	15	17
2	4	6	8	10	12	14	16	18
6	12	18	24	30	36	42	48	54
8	16	24	32	40	48	56	64	72

B. எண் சக்கரத்தில் நிரப்புவோம்.

கேள்வி 1.

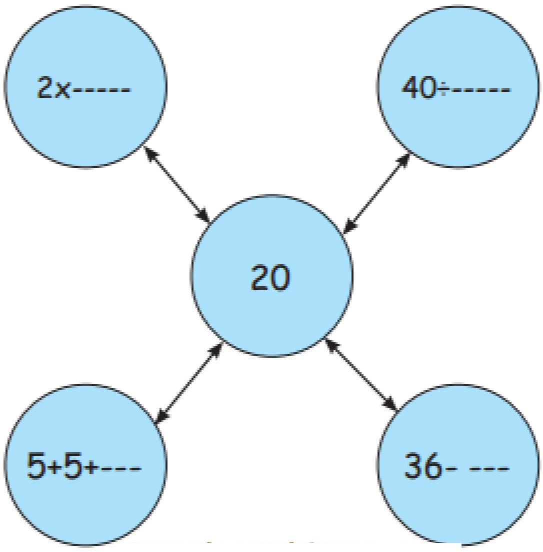


விடை :

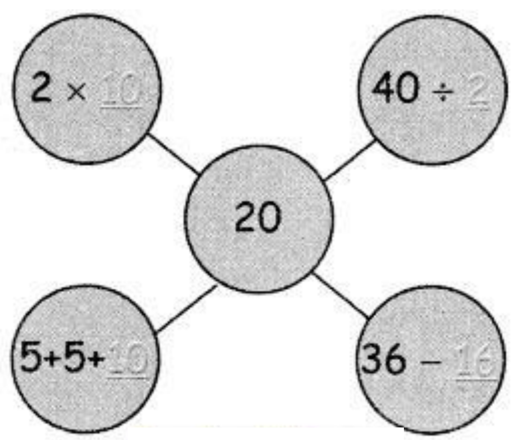


C. கொடுக்கப்பட்ட நான்கு அடிப்படைச் செயல்களைப் பயன்படுத்தி எண் 20 கிடைக்குமாறு வட்டங்களை நிரப்புக.

கேள்வி 1.



விடை :



D. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

கேள்வி 1.
5, 10, 15, ___ , 25.

விடை :
20

கேள்வி 2.
30, 24, ___ , 12, 6

விடை :
18

கேள்வி 3.
7, 9, 11, ___ , 15, ___, 17

விடை :
13, 15

கேள்வி 4.
1, 4, 9, ___ , 25

விடை :
16

கேள்வி 5.
1, 4, 7, ___ , 13, ___, 19

விடை :
11, 17

E. பின்வருவனற்றிற்கு விடையளி:

கேள்வி 1.
BOOK என்பது 43 எனில் PEN என்பது ___________

விடை :
16 + 5 + 14 = 35

கேள்வி 2.
SCHOOL என்பது 1938151512 எனில், CLASS என்பது ___________

விடை :
31211919

கேள்வி 3.
BAG என்பது 10 எனில், BOOK என்பது __________

விடை :
2 + 15 + 15 + 11 = 43

கேள்வி 4.
LION என்பது 50 எனில், TIGER என்பது __________

விடை :
20 + 9 + 7 + 5 + 18 = 59

கேள்வி 5.
HEN என்பது 8514 எனில், COCK என்பது __________

விடை :
315311