பெருக்கல் - 2

வாரம் 17

2 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

3 x 2 = 6

1 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
6	9	10	12	24
× 2	× 2	× 2	× 2	× 2

பெருக்கல் - 2

மேலும் 2 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:

பதினேழை 2 ஆல் பெருக்குதல்.

17 →	10+7
× 2	
14	7×2
+20	10×2
34	

17 ஐ இரண்டால் பெருக்கும் போது முதலில் ஏழு 2ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது $7 \times 2 = 14$ ஆகும்.
பின்னர் பத்து 2 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது.
அப்போது $10 \times 2 = 20$ ஆகும்.
பின்னர் 14 உம் 20 உம் கூட்டப்பட்டுள்ளன.

2 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

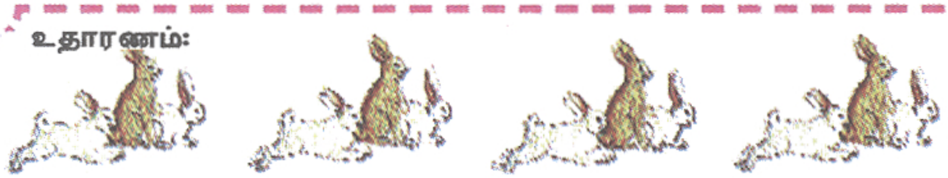
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1 5	1 8	2 6	3 7	4 9
× 2	× 2	× 2	× 2	× 2

(6) ஒரு குழியில் 2 மிளகாய் நாற்றுகள் வீதம் 36 குழிகளில் நாட்டுவதற்கு எத்தனை மிளகாய்க் கன்றுகள் தேவை?

(7) ஒரு வரிசையில் இருவர் வீதம் மாணவர் நிற்கின்றனர். அவ்வாறான 47 வரிசைகளில் நிற்கும் மாணவர் தொகை எவ்வளவு?

3 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:



$4 \times 3 = 12$

4
× 3
12

3 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	5	6	1 0	1 2
× 3	× 3	× 3	× 3	× 3

பெருக்கல் - 2

வாரம் 17

மேலும் 3 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்: இருபத்துநான்கை 3 ஆல் பெருக்கல்

24	→	20+4
× 3		
12		4×3
+60		20×3
72		

24 ஐ மூன்றால் பெருக்கும் போது, முதலில் நான்கு 3 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது $4 \times 3 = 12$ ஆகும்.
பின்னர் இருபது 3 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது.
அப்போது $20 \times 3 = 60$ ஆகும்.
பின்னர் 12 உம் 60 உம் கூட்டப்பட்டுள்ளன.

4 விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
14	15	19	25	35
× 3	× 3	× 3	× 3	× 3

(6) ஒரு மின்விசிறியில் 3 அலகுகள் உள்ளன. அவ்வாறான 24 மின் விசிறிகளில் எத்தனை அலகுகள் உள்ளன.

(7) ஒரு பிள்ளைக்கு 3 வாழைப்பழங்கள் வீதம் வழங்கப்பட்டது. 26 பிள்ளைகளுக்கு வழங்குவதற்கு எத்தனை வாழைப்பழங்கள் தேவை?

4 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:

3
×4
12

$3 \times 4 = 12$

5 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	5	7	10	12
× 4	× 4	× 4	× 4	× 4

வாரம் 17

பெருக்கல் - 2

மேலும் 4 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்: பதினைந்தை 4 ஆல் பெருக்குதல்

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times\ 4 \\ \hline 20 \\ +40 \\ \hline 60 \end{array}$$

15 ⟶ 10+5

20 — 5 × 4

+40 — 10 × 4

60

15ஐ நாலால் பெருக்கும் போது, முதலில் ஐந்து 4ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது 5 × 4 = 20 ஆகும். பின்னர் பத்து 4 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது 10 × 4 = 40 ஆகும். அடுத்ததாக 20 உம் 40 உம் கூட்டப்பட்டுள்ளன.

6 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

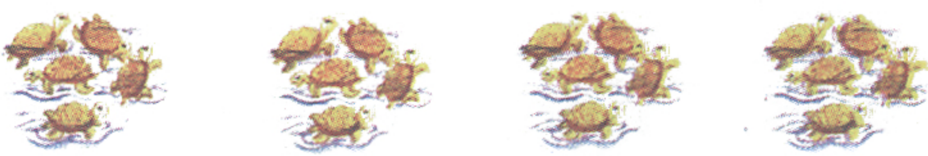
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1 3	1 8	2 4	2 5	2 9
× 4	× 4	× 4	× 4	× 4

(6) கார் ஒன்றிற்கு 4 சில்லுகள் உள்ளன. அவ்வாறான 35 கார்களுக்குத் தேவையான சில்லுகள் எத்தனை?

(7) ஒரு பிள்ளைக்கு 4 விசுக்கோத்து வீதம் 37 பிள்ளைகளுக்கு எத்தனை விசுக்கோத்துகள் தேவை?

5 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:



$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline 20 \end{array}$$

4 × 5 = 20

7 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	5	8	1 0	1 1
× 5	× 5	× 5	× 5	× 5

பெருக்கல் - 2

வாரம் 17

மேலும் 5 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:

பதின்மூன்றை 5 ஆல் பெருக்கல்

13	→	10+3
× 5		
15		3×5
+50		10×5
65		

13 ஐ ஐந்தால் பெருக்கும் போது, முதலில் மூன்று 5 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது 3 × 5 = 15 ஆகும்.
அடுத்து பத்து 5 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது.
அப்போது 10 × 5 = 50 ஆகும்.
அடுத்ததாக 10 உம் 50 உம் கூட்டப்பட்டுள்ளன.

8 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

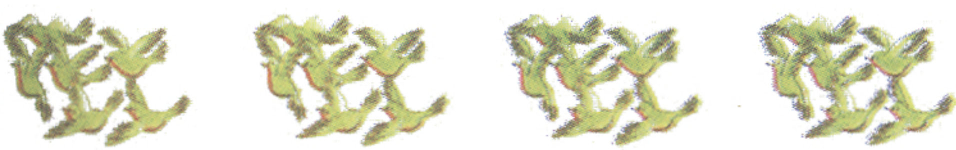
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
12	15	17	19	25
× 5	× 5	× 5	× 5	× 5

(6) ஒரு தோடம் பழம் ரூபாய் 5 வீதம் 33 தோடம் பழங்களின் விலையைக் காணுங்கள்.

(7) ஒரு வரிசையில் 5 கன்றுகள் வீதம் 46 வரிசைகளில் தென்னங்கன்றுகள் நாட்டப்பட்டுள்ளன. நடப்பட்டுள்ள தென்னங்கன்றுகளின் தொகை எவ்வளவு ?

6 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்:



4 × 6 = 24

4
×6
24

9 விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	4	6	9	10
× 6	× 6	× 6	× 6	× 6

வாரம் 17

பெருக்கல் - 2

மேலும் 6 ஆல் பெருக்கல்

உதாரணம்: பதினான்கை 6 ஆல் பெருக்கல்

```
  14  ──→  10+4
× 6
  24        4×6
+60        10×6
  84
```

14 ஐ ஆறால் பெருக்கும் போது, முதலில் நான்கு 6 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது 4 × 6 = 24 ஆகும்.
அடுத்து பத்து 6 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது.
அப்போது 10 × 6 = 60 ஆகும்.
பின்னர் 24 உம் 60 உம் கூட்டப்பட்டுள்ளன.

10 பிரதி செய்து விடை எழுதுங்கள்.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1 2	1 5	1 7	2 3	2 7
× 6	× 6	× 6	× 6	× 6

(6) ஒரு பெட்டியில் 6 தட்டுக்கள் அடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்வாறான 26 பெட்டிகளில் உள்ள தட்டுக்கள் எத்தனை?

(7) ஒரு வாழைப்பழம் ரூபாய் ஆறு வீதம் 45 வாழைப்பழங்களின் விலை எவ்வளவு?