வளரும் வடிவங்கள்

மழலையர் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

பெரியவர் இதை வாசித்துக் காட்டலாம். ஒவ்வொரு வரிசையிலும் உள்ள வடிவங்களைப் பார்: அவை ஒரே முறையில் மீண்டும் வருகின்றன. அடுத்து எது வரும்? அதன் எழுத்தை வட்டமிடு.

வடிவங்கள் மீண்டும் வருகின்றன. சத்தமாகச் சொல்: கடைசிக்குப் பிறகு எது?

1



அ 

ஆ 

இ 

2



அ 

ஆ 

இ 

3



அ 

ஆ 

இ 

4



அ 

ஆ 

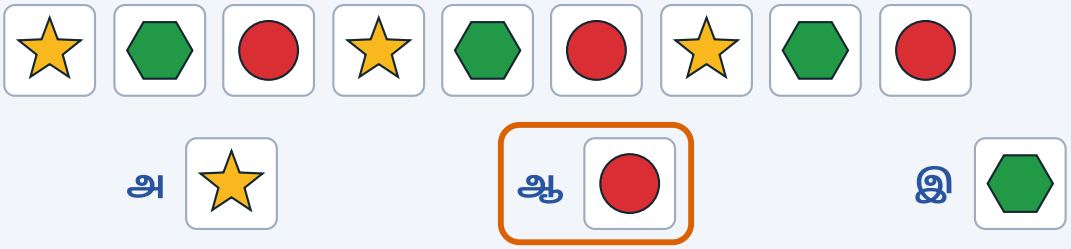
இ 

வளரும் வடிவங்கள்

மழலையர் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது; விடுபட்ட வடிவம் அதன் இடத்தில் வரையப்பட்டுள்ளது. முழு வரிசையையும் சேர்ந்து சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

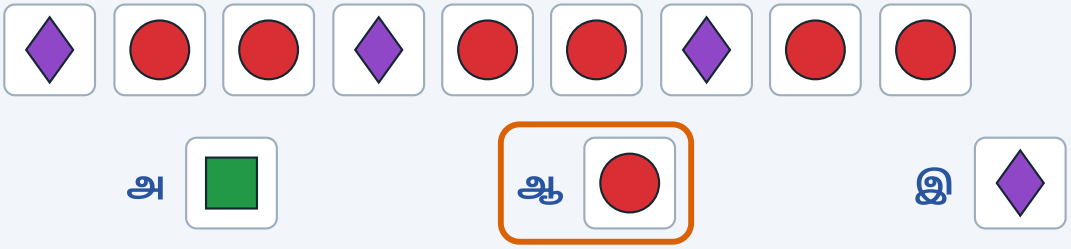
1



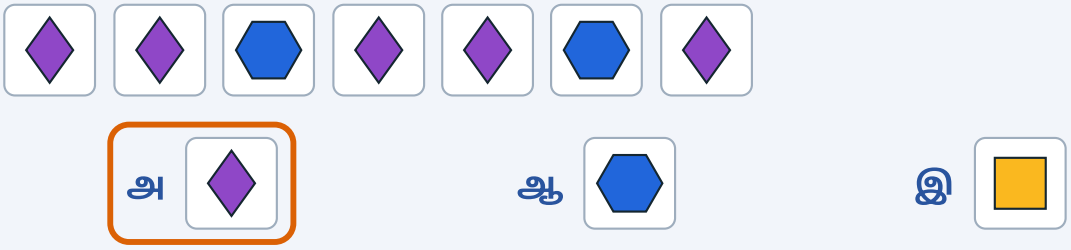
2



3



4



வளரும் வடிவங்கள்

1ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு வரிசையிலும் வடிவங்களும் நிறங்களும் ஒரே முறையில் மீண்டும் வருகின்றன. வரிசையைச் சத்தமாகச் சொல், பிறகு அடுத்த வடிவத்தின் எழுத்தை வட்டமிடு.

வடிவம், நிறம் இரண்டையும் பார். முழுக் குழுவும் மீண்டும் வருகிறது.

1



அ 

ஆ 

இ 

ஈ 

2



அ 

ஆ 

இ 

ஈ 

3



அ 

ஆ 

இ 

ஈ 

4



அ 

ஆ 

இ 

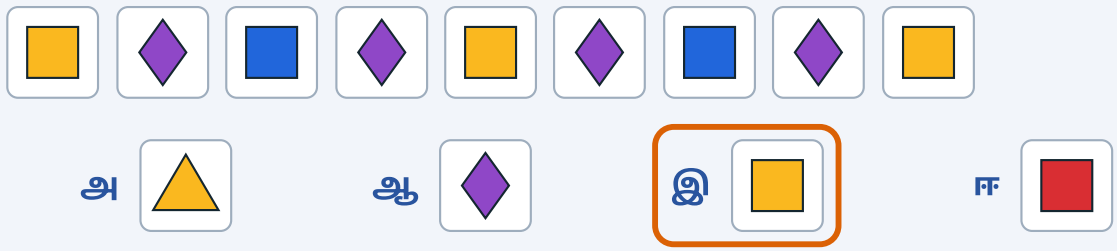
ஈ 

வளரும் வடிவங்கள்

1ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது; விடுபட்ட வடிவம் அதன் இடத்தில் வரையப்பட்டுள்ளது. முழு வரிசையையும் சேர்ந்து சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1



2



3



4



வளரும் வடிவங்கள்

2ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

ஒவ்வொரு முறையும் அதே எண்ணிக்கை சதுரங்கள் சேர்கின்றன. எண்ணி, கூட்டிக்கொண்டே போ.

1 **உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 21
ஆ 15
இ 16
ஈ 18

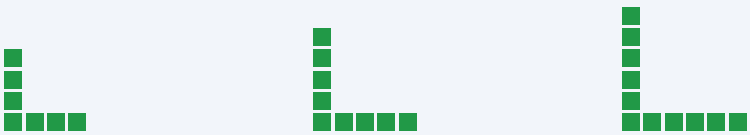
2 **உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 உருவம் 3 உருவம் 4

அ 16
ஆ 13
இ 12
ஈ 14

3 **உருவம் 4இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 13
ஆ 12
இ 16
ஈ 8

4 **உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 23
ஆ 24
இ 20
ஈ 15

வளரும் வடிவங்கள்

2ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **6**

உருவம் 2 — **9**

உருவம் 3 — **12**

அ 21
ஆ 15
இ 16
ஈ 18 ✓

2 உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



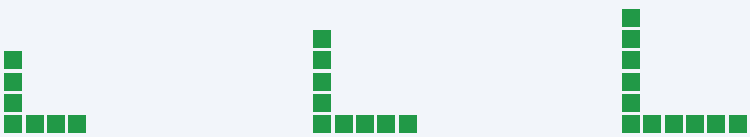
உருவம் 2 — **6**

உருவம் 3 — **8**

உருவம் 4 — **10**

அ 16
ஆ 13
இ 12
ஈ 14 ✓

3 உருவம் 4இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **7**

உருவம் 2 — **9**

உருவம் 3 — **11**

அ 13 ✓
ஆ 12
இ 16
ஈ 8

4 உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **8**

உருவம் 2 — **11**

உருவம் 3 — **14**

அ 23
ஆ 24
இ 20 ✓
ஈ 15

வளரும் வடிவங்கள்

3ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

ஒவ்வொரு முறையும் எத்தனை சதுரங்கள் சேர்கின்றன என்று கண்டு, கேட்ட உருவம் வரை தொடர்.

1 **உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 16
ஆ 15
இ 14
ஈ 17

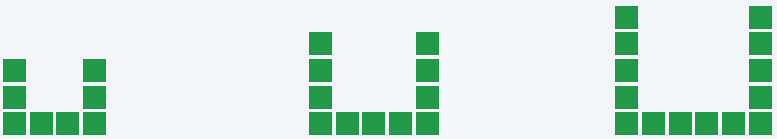
2 **உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 17
ஆ 21
இ 18
ஈ 16

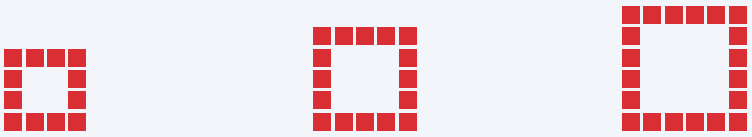
3 **உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 15
ஆ 21
இ 20
ஈ 22

4 **உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 உருவம் 2 உருவம் 3

அ 24
ஆ 35
இ 32
ஈ 36

வளரும் வடிவங்கள்

3ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3

5 · 8 · 11

அ 16
ஆ 15
இ 14
ஈ 17

2 உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?

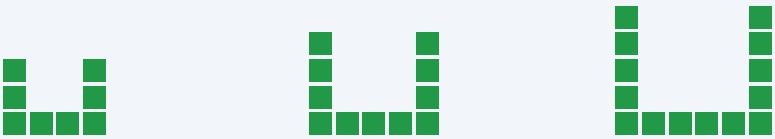


உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3

8 · 10 · 12

அ 17
ஆ 21
இ 18
ஈ 16

3 உருவம் 5இல் எத்தனை சதுரங்கள்?

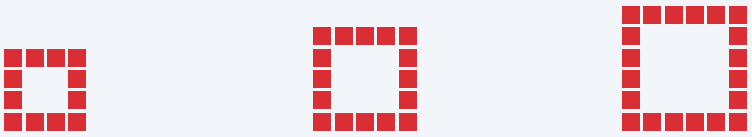


உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3

8 · 11 · 14

அ 15
ஆ 21
இ 20
ஈ 22

4 உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3

12 · 16 · 20

அ 24
ஆ 35
இ 32
ஈ 36

வளரும் வடிவங்கள்

4ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

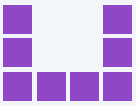
ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

உருவம் 1உடன் ஒவ்வொரு முறையும் அதே தாவல் சேர்கிறது: வரையாமலே தொலைவு உருவத்தை அடை.

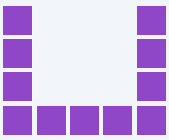
1 **உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1



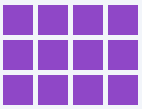
உருவம் 2



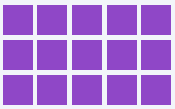
உருவம் 3

அ 34
ஆ 30
இ 35
ஈ 32

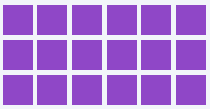
2 **உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1



உருவம் 2



உருவம் 3

அ 54
ஆ 57
இ 45
ஈ 53

3 **உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1



உருவம் 2



உருவம் 3

அ 30
ஆ 28
இ 26
ஈ 20

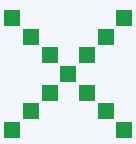
4 **உருவம் 20இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1



உருவம் 2



உருவம் 3

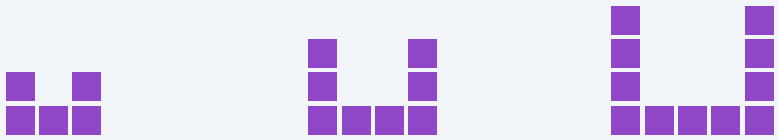
அ 80
ஆ 85
இ 82
ஈ 81

வளரும் வடிவங்கள்

4ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **5**

உருவம் 2 — **8**

உருவம் 3 — **11**

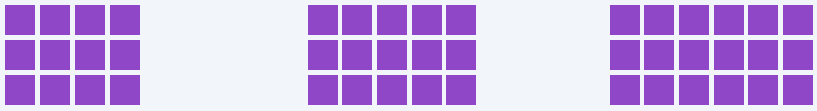
அ 34

ஆ 30

இ 35

ஈ 32 ✓

2 உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **12**

உருவம் 2 — **15**

உருவம் 3 — **18**

அ 54 ✓

ஆ 57

இ 45

ஈ 53

3 உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **8**

உருவம் 2 — **10**

உருவம் 3 — **12**

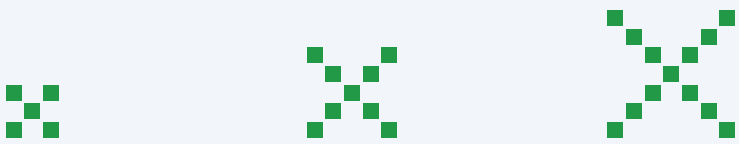
அ 30

ஆ 28

இ 26 ✓

ஈ 20

4 உருவம் 20இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 — **5**

உருவம் 2 — **9**

உருவம் 3 — **13**

அ 80

ஆ 85

இ 82

ஈ 81 ✓

வளரும் வடிவங்கள்

5ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

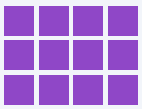
ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

பின்னோக்கிச் சிந்தி: எந்த உருவத்தில் சரியாக இத்தனை சதுரங்கள்?

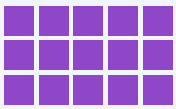
1 எந்த உருவத்தில் 36 சதுரங்கள்?



உருவம் 1



உருவம் 2



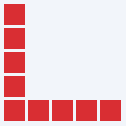
உருவம் 3

அ 15
ஆ 9
இ 11
ஈ 10

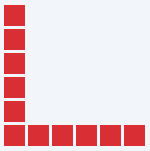
2 எந்த உருவத்தில் 23 சதுரங்கள்?



உருவம் 1



உருவம் 2



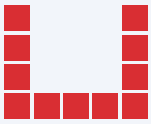
உருவம் 3

அ 8
ஆ 9
இ 10
ஈ 7

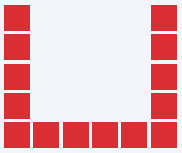
3 எந்த உருவத்தில் 50 சதுரங்கள்?



உருவம் 1



உருவம் 2



உருவம் 3

அ 17
ஆ 14
இ 16
ஈ 15

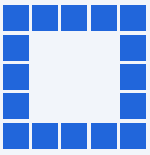
4 எந்த உருவத்தில் 60 சதுரங்கள்?



உருவம் 1



உருவம் 2



உருவம் 3

அ 15
ஆ 13
இ 12
ஈ 14

வளரும் வடிவங்கள்

5ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

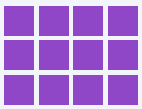
வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 எந்த உருவத்தில் 36 சதுரங்கள்?



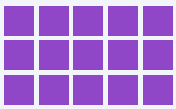
உருவம் 1

9



உருவம் 2

12



உருவம் 3

15

அ 15

ஆ 9

இ 11

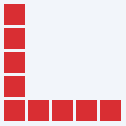
ஈ 10

2 எந்த உருவத்தில் 23 சதுரங்கள்?



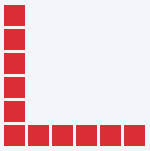
உருவம் 1

7



உருவம் 2

9



உருவம் 3

11

அ 8

ஆ 9

இ 10

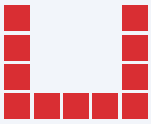
ஈ 7

3 எந்த உருவத்தில் 50 சதுரங்கள்?



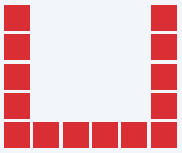
உருவம் 1

8



உருவம் 2

11



உருவம் 3

14

அ 17

ஆ 14

இ 16

ஈ 15

4 எந்த உருவத்தில் 60 சதுரங்கள்?



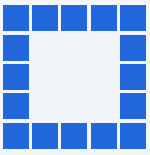
உருவம் 1

8



உருவம் 2

12



உருவம் 3

16

அ 15

ஆ 13

இ 12

ஈ 14

வளரும் வடிவங்கள்

6ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

புதிய சதுரங்களின் எண்ணிக்கை ஒவ்வொரு முறையும் அதே அளவு கூடுகிறது. வேறுபாடுகளைப் பார்.

1 **உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3 · உருவம் 4

அ 34
ஆ 36
இ 49
ஈ 30

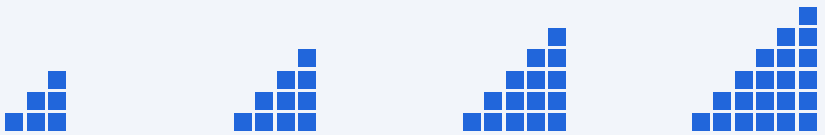
2 **உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 · உருவம் 3 · உருவம் 4 · உருவம் 5

அ 90
ஆ 74
இ 66
ஈ 72

3 **உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 · உருவம் 3 · உருவம் 4 · உருவம் 5

அ 36
ஆ 28
இ 33
ஈ 35

4 **உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 · உருவம் 2 · உருவம் 3 · உருவம் 4

அ 36
ஆ 37
இ 49
ஈ 48

வளரும் வடிவங்கள்

6ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 உருவம் 6இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 **1** | உருவம் 2 **4** | உருவம் 3 **9** | உருவம் 4 **16**

அ 34
ஆ 36
இ 49
ஈ 30

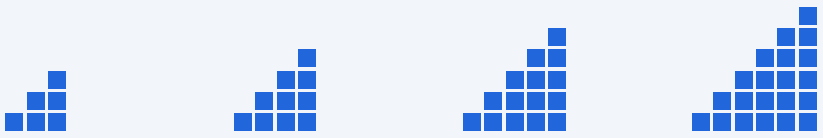
2 உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 2 **12** | உருவம் 3 **20** | உருவம் 4 **30** | உருவம் 5 **42**

அ 90
ஆ 74
இ 66
ஈ 72

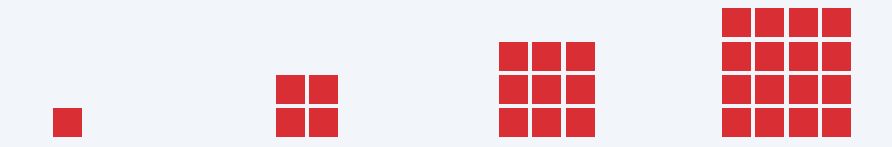
3 உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 2 **6** | உருவம் 3 **10** | உருவம் 4 **15** | உருவம் 5 **21**

அ 36
ஆ 28
இ 33
ஈ 35

4 உருவம் 7இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 **1** | உருவம் 2 **4** | உருவம் 3 **9** | உருவம் 4 **16**

அ 36
ஆ 37
இ 49
ஈ 48

வளரும் வடிவங்கள்

7ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

உருவ அமைப்பைப் பார்: நிரைகள் பெருக்கல் நிரல்கள், அல்லது ஒரு சதுரம், எந்த உருவத்துக்கும் எண்ணிக்கை தரும்.

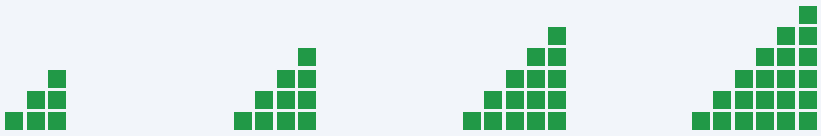
1 **உருவம் 12இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4 | உருவம் 5

அ 171
ஆ 113
இ 167
ஈ 169

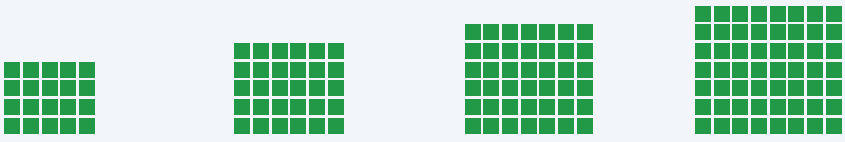
2 **உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4 | உருவம் 5

அ 64
ஆ 66
இ 51
ஈ 55

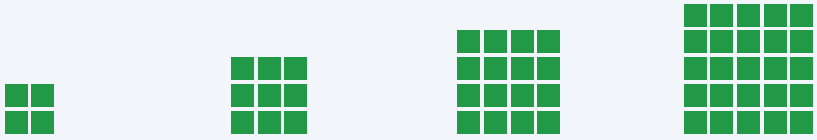
3 **உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4 | உருவம் 5

அ 307
ஆ 196
இ 306
ஈ 305

4 **உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?**



உருவம் 1 | உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4

அ 124
ஆ 225
இ 255
ஈ 256

வளரும் வடிவங்கள்

7ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

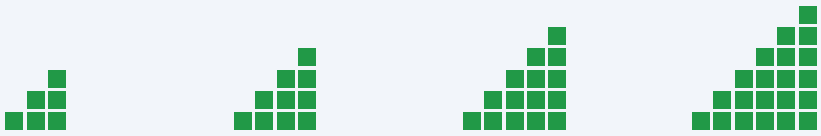
1 உருவம் 12இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 2 **9** | உருவம் 3 **16** | உருவம் 4 **25** | உருவம் 5 **36**

அ 171
ஆ 113
இ 167
ஈ 169

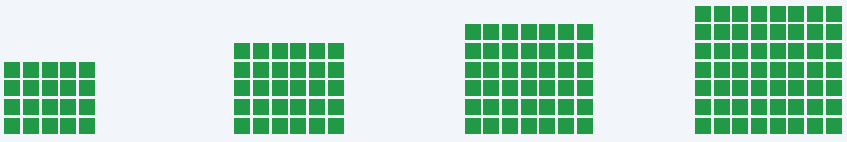
2 உருவம் 10இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 2 **6** | உருவம் 3 **10** | உருவம் 4 **15** | உருவம் 5 **21**

அ 64
ஆ 66
இ 51
ஈ 55

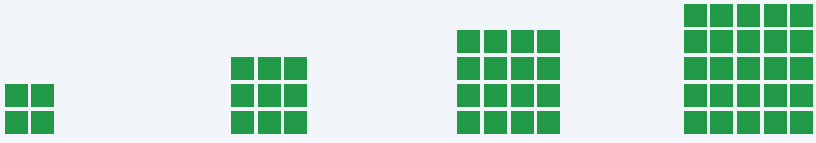
3 உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 2 **20** | உருவம் 3 **30** | உருவம் 4 **42** | உருவம் 5 **56**

அ 307
ஆ 196
இ 306
ஈ 305

4 உருவம் 15இல் எத்தனை சதுரங்கள்?



உருவம் 1 **4** | உருவம் 2 **9** | உருவம் 3 **16** | உருவம் 4 **25**

அ 124
ஆ 225
இ 255
ஈ 256

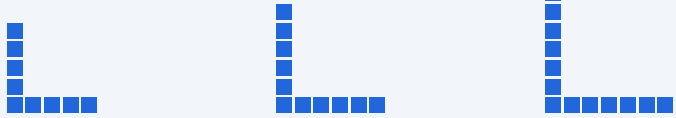
வளரும் வடிவங்கள்

8ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | பயிற்சித் தாள்

ஒவ்வொரு உருவமும் சிறிய சதுரங்களால் ஆனது; எல்லாம் ஒரே விதியால் வளர்கின்றன. வரைந்த உருவங்களில் சதுரங்களை எண்ணு, விதியைக் கண்டு, விடையின் எழுத்தை வட்டமிடு.

ஒவ்வொரு விதியையும் வரைந்த உருவங்களில் சோதி. ஒரே ஒரு விதி எல்லாவற்றுக்கும் பொருந்தும்.

1 **உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4

அ **2n + 5**

ஆ **3n + 3**

இ **2n + 4**

ஈ **n² + 2n + 1**

2 **உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?**



உருவம் 1 | உருவம் 2 | உருவம் 3

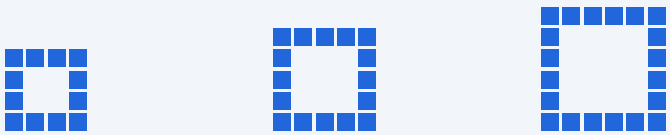
அ **n² + 6n + 9**

ஆ **11n + 3**

இ **n² + 8n + 7**

ஈ **2n² + 6n + 8**

3 **உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4

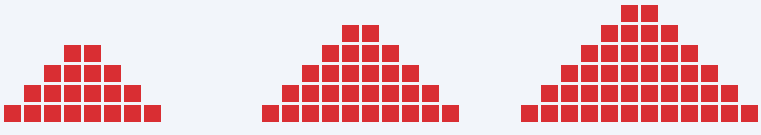
அ **4n + 4**

ஆ **4n + 3**

இ **n² + 8**

ஈ **6n**

4 **உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?**



உருவம் 2 | உருவம் 3 | உருவம் 4

அ **12n − 6**

ஆ **n² + 7n + 2**

இ **2n² + 5n + 2**

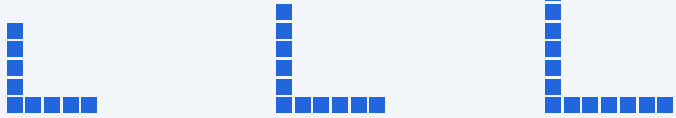
ஈ **n² + 5n + 6**

வளரும் வடிவங்கள்

8ஆம் வகுப்பு | 2026-11-14 | விடைகள்

வட்டம் விடையைக் காட்டுகிறது. ஆரஞ்சு எண்கள் ஒவ்வொரு உருவத்தின் சதுர எண்ணிக்கை. சேர்ந்து மீண்டும் எண்ணி விதியைச் சத்தமாகச் சொல்லுங்கள்.

1 உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?



உருவம் 2 — **9**

உருவம் 3 — **11**

உருவம் 4 — **13**

- அ **2n + 5**
- ஆ **3n + 3**
- இ **2n + 4**
- ஈ **n² + 2n + 1**

2 உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?



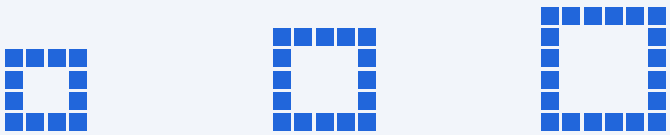
உருவம் 1 — **16**

உருவம் 2 — **25**

உருவம் 3 — **36**

- அ **n² + 6n + 9**
- ஆ **11n + 3**
- இ **n² + 8n + 7**
- ஈ **2n² + 6n + 8**

3 உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?



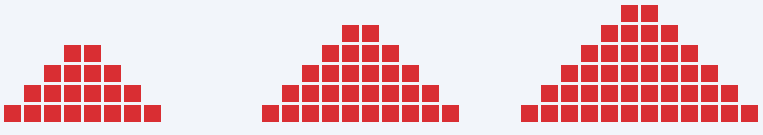
உருவம் 2 — **12**

உருவம் 3 — **16**

உருவம் 4 — **20**

- அ **4n + 4**
- ஆ **4n + 3**
- இ **n² + 8**
- ஈ **6n**

4 உருவம் nஇன் சதுர எண்ணிக்கையை எந்த விதி தரும்?



உருவம் 2 — **20**

உருவம் 3 — **30**

உருவம் 4 — **42**

- அ **12n − 6**
- ஆ **n² + 7n + 2**
- இ **2n² + 5n + 2**
- ஈ **n² + 5n + 6**