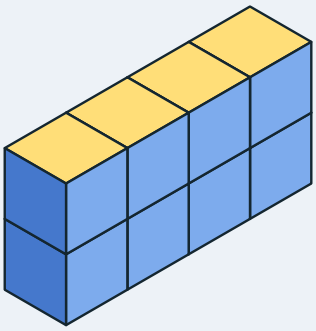
घनांचे मनोरे

बालवाडी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

एखादी मोठी व्यक्ती हे मोठ्याने वाचू शकते. प्रत्येक चित्र एका ओळीत ठेवलेल्या घनांची भिंत आहे. मोजताना प्रत्येक घनाला स्पर्श कर, मग संख्येभोवती वर्तुळ काढ.

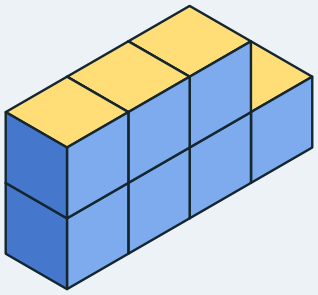
प्रत्येक भिंतीतील घन मोज आणि बरोबर संख्येभोवती वर्तुळ काढ.

1



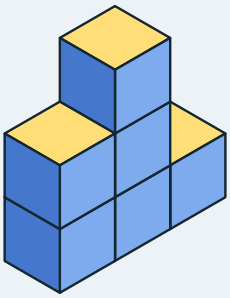
अ 7 ब 8 क 12

2



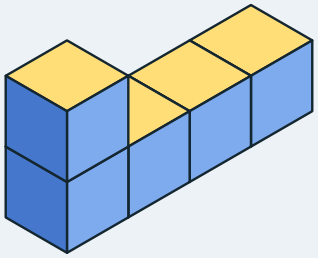
अ 10 ब 7 क 4

3



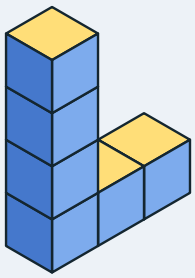
अ 8 ब 6 क 7

4



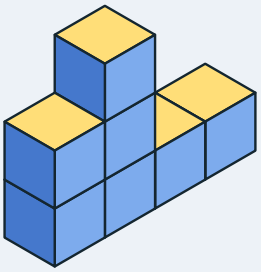
अ 4 ब 5 क 8

5



अ 5 ब 6 क 9

6



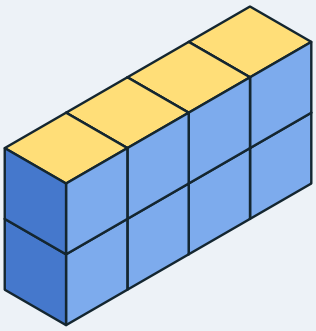
अ 8 ब 10 क 7

घनांचे मनोरे

बालवाडी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ घनांची बरोबर संख्या दाखवते.

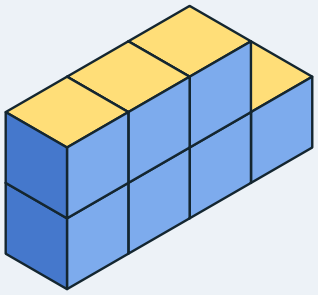
1



अ 7 **ब 8** क 12

2 + 2 + 2 + 2 = 8

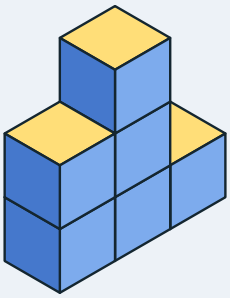
2



अ 10 **ब 7** क 4

2 + 2 + 2 + 1 = 7

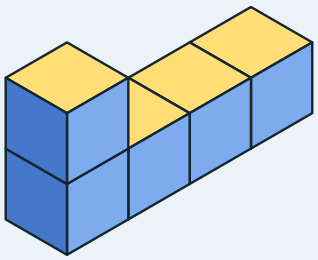
3



अ 8 **ब 6** क 7

2 + 3 + 1 = 6

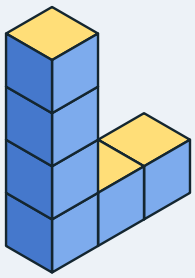
4



अ 4 **ब 5** क 8

2 + 1 + 1 + 1 = 5

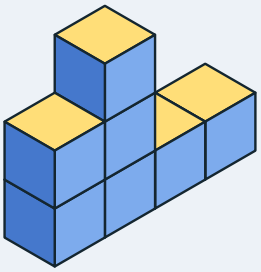
5



अ 5 **ब 6** क 9

4 + 1 + 1 = 6

6



अ 8 ब 10 **क 7**

2 + 3 + 1 + 1 = 7

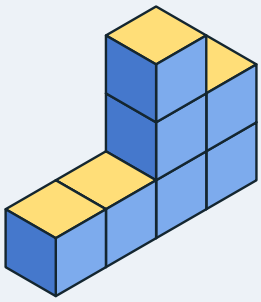
घनांचे मनोरे

इयत्ता पहिली | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

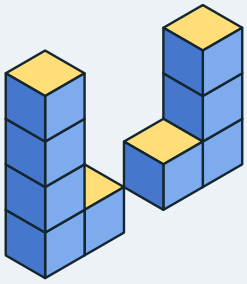
वेगळ्या उभ्या मनोऱ्यांसह सगळे घन मोज. बरोबर संख्येभोवती वर्तुळ काढ.

1



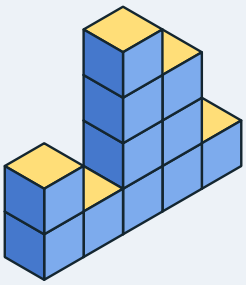
अ 7 ब 11 क 5

2



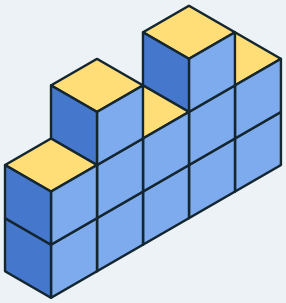
अ 10 ब 11 क 9

3



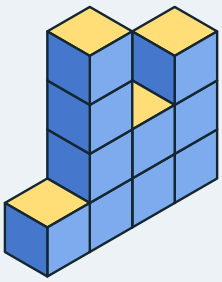
अ 15 ब 11 क 13

4



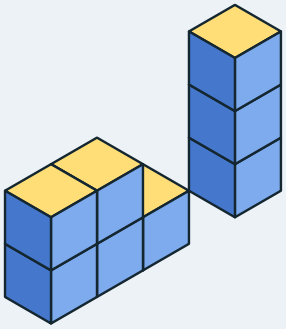
अ 12 ब 9 क 10

5



अ 11 ब 10 क 7

6



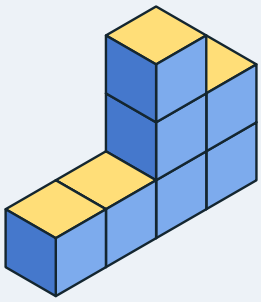
अ 11 ब 8 क 7

घनांचे मनोरे

इयत्ता पहिली | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते. हिशोब प्रत्येक मनोऱ्याची उंची मिळवतो.

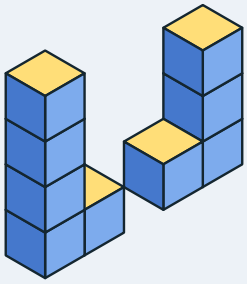
1



अ 7 ब 11 क 5

1 + 1 + 3 + 2 = 7

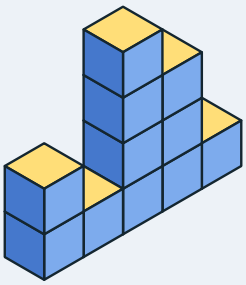
2



अ 10 ब 11 क 9

4 + 1 + 1 + 3 = 9

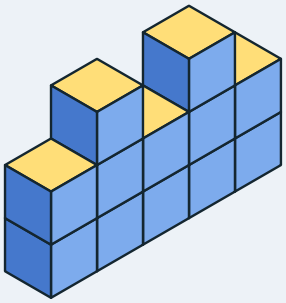
3



अ 15 ब 11 क 13

2 + 1 + 4 + 3 + 1 = 11

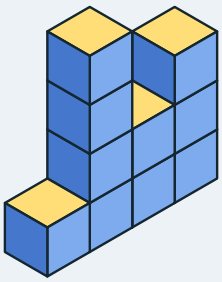
4



अ 12 ब 9 क 10

2 + 3 + 2 + 3 + 2 = 12

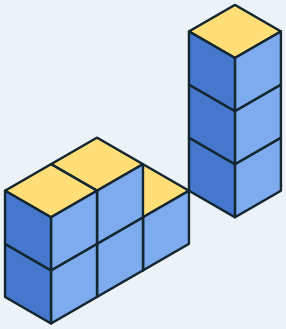
5



अ 11 ब 10 क 7

1 + 4 + 2 + 3 = 10

6



अ 11 ब 8 क 7

2 + 2 + 1 + 3 = 8

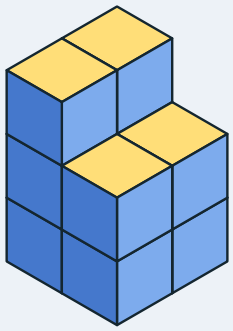
घनांचे मनोरे

इयत्ता दुसरी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

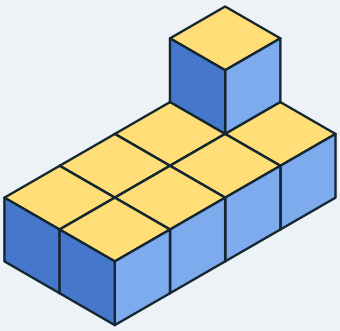
वरच्या घनांखाली लपलेले घनसुद्धा मोज. बरोबर संख्येभोवती वर्तुळ काढ.

1



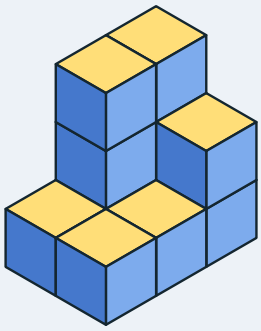
अ 11 ब 10 क 14 ड 8

2



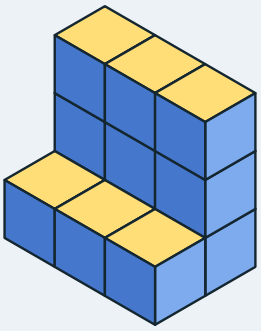
अ 12 ब 9 क 6 ड 11

3



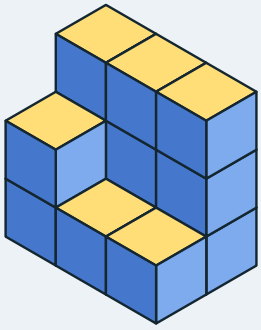
अ 8 ब 11 क 14 ड 12

4



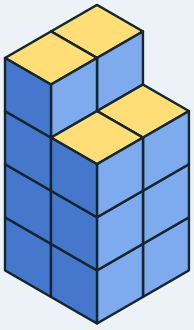
अ 10 ब 12 क 9 ड 13

5



अ 13 ब 12 क 15 ड 17

6



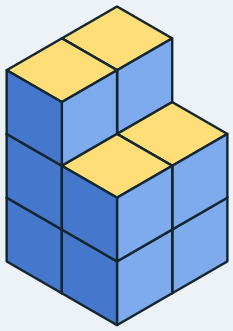
अ 13 ब 11 क 18 ड 14

घनांचे मनोरे

इयत्ता दुसरी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते. हिशोब लपलेल्या घनांसह प्रत्येक ढिगाची उंची मिळवतो.

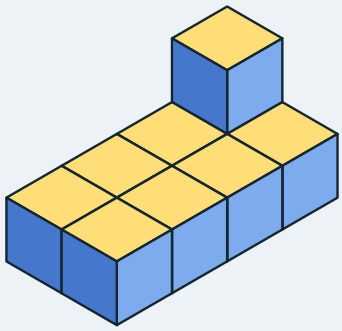
1



अ 11 **ब 10** क 14 ड 8

2 + 2 + 3 + 3 = 10

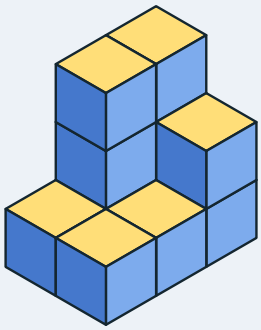
2



अ 12 **ब 9** क 6 ड 11

1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 = 9

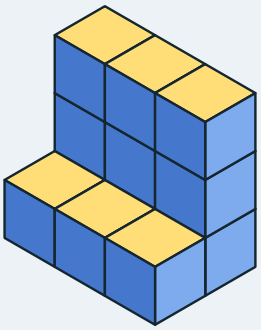
3



अ 8 **ब 11** क 14 ड 12

1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 3 = 11

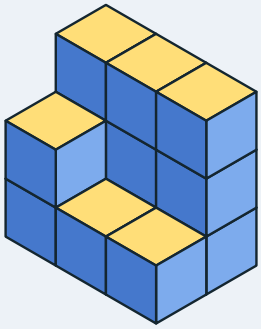
4



अ 10 **ब 12** क 9 ड 13

1 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3 = 12

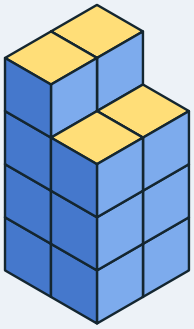
5



अ 13 ब 12 क 15 ड 17

1 + 3 + 1 + 3 + 2 + 3 = 13

6



अ 13 ब 11 क 18 **ड 14**

3 + 3 + 4 + 4 = 14

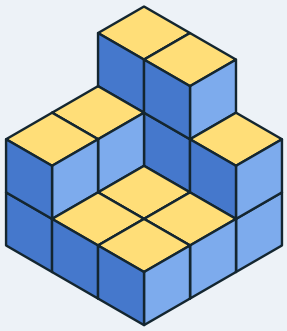
घनांचे मनोरे

इयत्ता तिसरी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

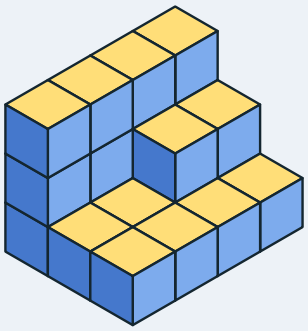
या आकृत्या मोठ्या आहेत. ढिगानुसार मोज: प्रत्येक ढीग किती घन उंच आहे? बेरीज कर आणि उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

1



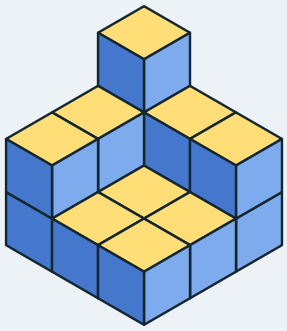
अ 16 ब 14 क 18 ड 20

2



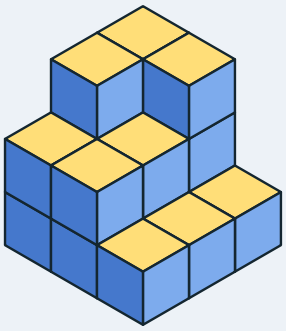
अ 22 ब 24 क 25 ड 23

3



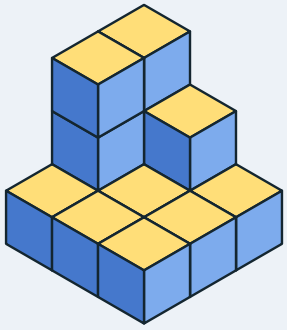
अ 15 ब 16 क 12 ड 19

4



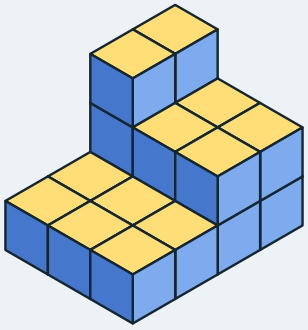
अ 21 ब 15 क 18 ड 17

5



अ 11 ब 18 क 12 ड 14

6



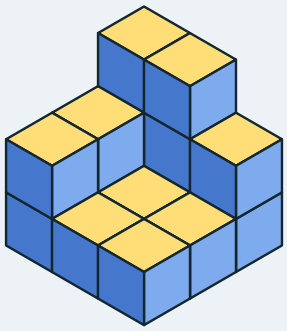
अ 17 ब 24 क 20 ड 22

घनांचे मनोरे

इयत्ता तिसरी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते. हिशोब समोरून ओळीनुसार प्रत्येक ढिगाची उंची मिळवतो.

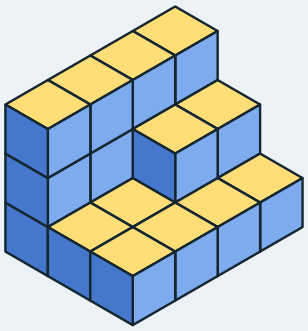
1



अ 16 ब 14 क 18 ड 20

1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 3 + 2 + 2 + 3 = 16

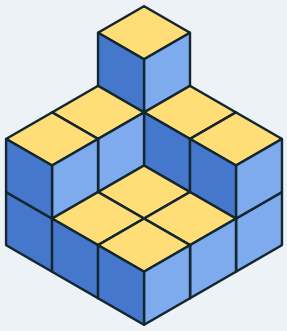
2



अ 22 ब 24 क 25 ड 23

1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 = 22

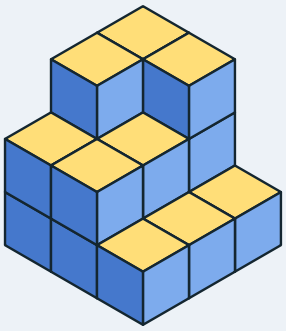
3



अ 15 ब 16 क 12 ड 19

1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 = 15

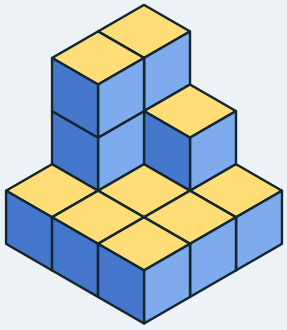
4



अ 21 ब 15 **क 18** ड 17

1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 = 18

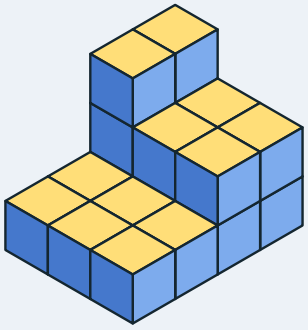
5



अ 11 ब 18 क 12 **ड 14**

1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 3 = 14

6



अ 17 ब 24 **क 20** ड 22

1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 3 + 3 = 20

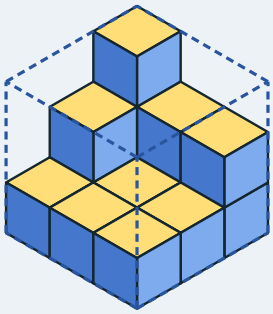
घनांचे मनोरे

इयत्ता चौथी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

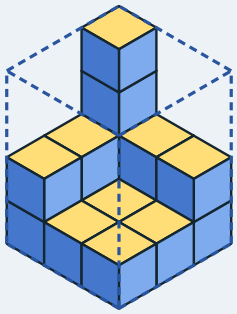
ठिपक्यांची पेटी घनांनी भरलेला ठोकळा आहे; तिचे माप कोपऱ्यात लिहिले आहे. पेटी पूर्ण भरण्यासाठी आणखी किती घन लागतील?

1 3 × 3 × 3



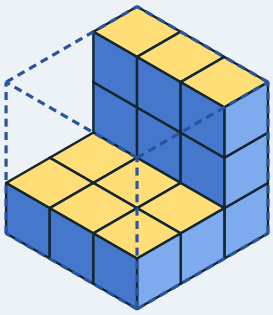
अ 17 ब 11 क 10 ड 13

2 3 × 3 × 4



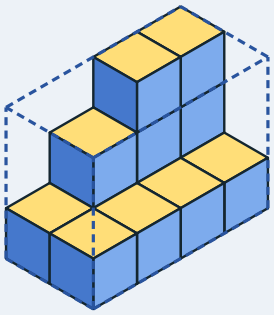
अ 19 ब 23 क 17 ड 20

3 3 × 3 × 3



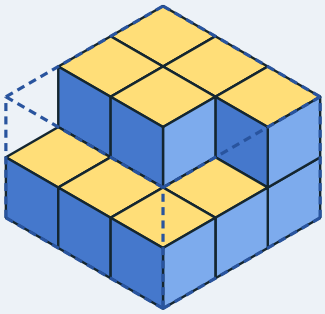
अ 12 ब 9 क 15 ड 16

4 4 × 2 × 3



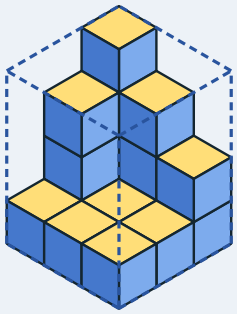
अ 10 ब 15 क 11 ड 14

5 3 × 3 × 2



अ 5 ब 4 क 2 ड 3

6 3 × 3 × 4



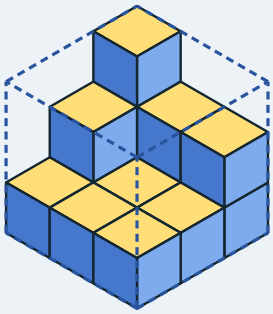
अ 19 ब 17 क 23 ड 20

घनांचे मनोरे

इयत्ता चौथी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते: भरलेल्या पेटीचे घन वजा आधीच असलेले घन.

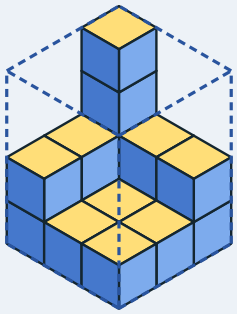
1 3 × 3 × 3



अ 17 ब 11 क 10 **ड 13**

3 × 3 × 3 = 27, 27 − 14 = 13

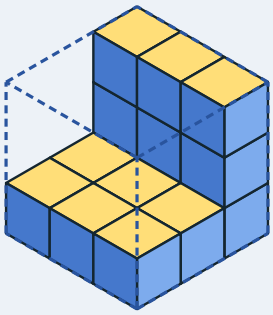
2 3 × 3 × 4



अ 19 ब 23 क 17 **ड 20**

3 × 3 × 4 = 36, 36 − 16 = 20

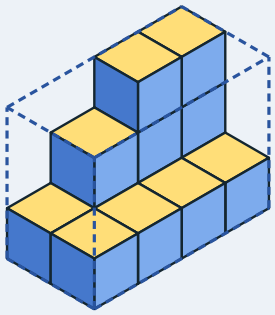
3 3 × 3 × 3



अ 12 ब 9 क 15 ड 16

3 × 3 × 3 = 27, 27 − 15 = 12

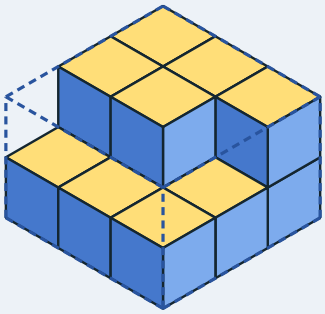
4 4 × 2 × 3



अ 10 ब 15 **क 11** ड 14

4 × 2 × 3 = 24, 24 − 13 = 11

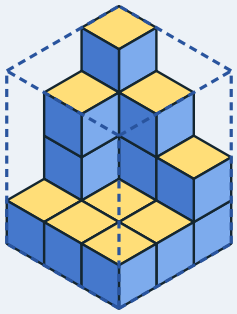
5 3 × 3 × 2



अ 5 **ब 4** क 2 ड 3

3 × 3 × 2 = 18, 18 − 14 = 4

6 3 × 3 × 4



अ 19 ब 17 क 23 ड 20

3 × 3 × 4 = 36, 36 − 17 = 19

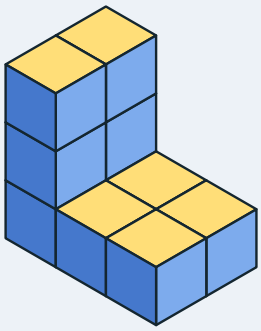
घनांचे मनोरे

इयत्ता पाचवी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

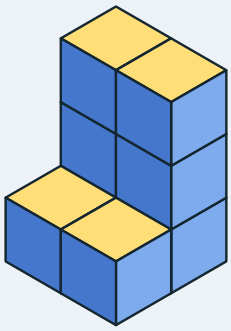
आकृतीच्या बाहेरचे चौरस पृष्ठ मोज, खालचेसुद्धा. सूचना: वरून, समोरून आणि बाजूने दिसणारे मोज, मग बेरीज दुप्पट कर.

1



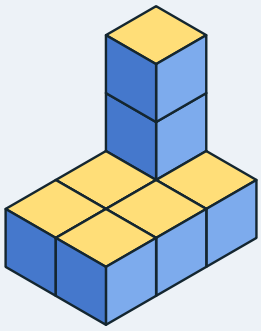
अ 36 ब 34 क 37 ड 32

2



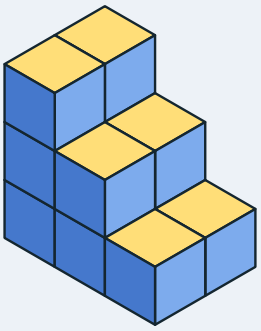
अ 28 ब 27 क 30 ड 26

3



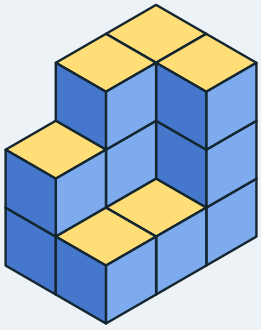
अ 34 ब 30 क 28 ड 33

4



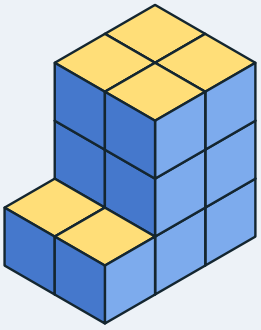
अ 34 ब 40 क 36 ड 35

5



अ 40 ब 38 क 42 ड 43

6



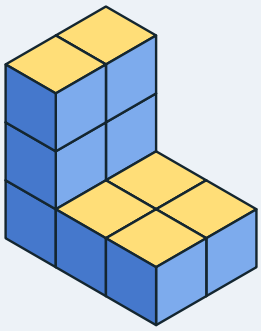
अ 41 ब 37 क 36 ड 38

घनांचे मनोरे

इयत्ता पाचवी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते: 2 × (वरून + समोरून + बाजूने दिसणारे चौरस).

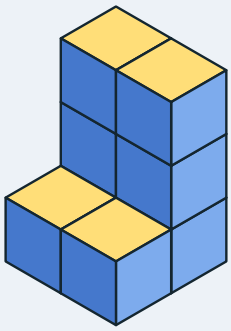
1



अ 36 **ब 34** क 37 ड 32

2 × (6 + 6 + 5) = 34

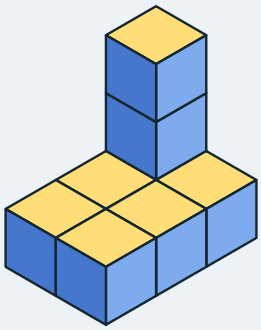
2



अ 28 ब 27 क 30 ड 26

2 × (4 + 4 + 6) = 28

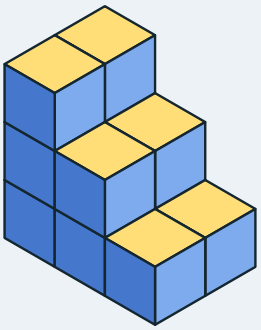
3



अ 34 **ब 30** क 28 ड 33

2 × (6 + 5 + 4) = 30

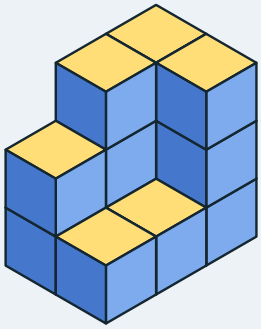
4



अ 34 ब 40 **क 36** ड 35

2 × (6 + 6 + 6) = 36

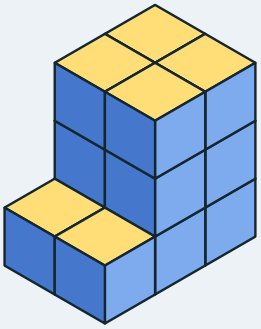
5



अ 40 ब 38 क 42 ड 43

2 × (6 + 8 + 6) = 40

6



अ 41 ब 37 क 36 **ड 38**

2 × (6 + 7 + 6) = 38

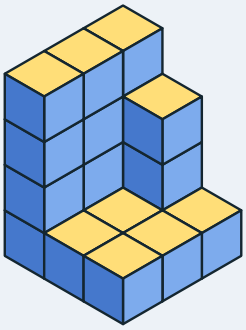
घनांचे मनोरे

इयत्ता सहावी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

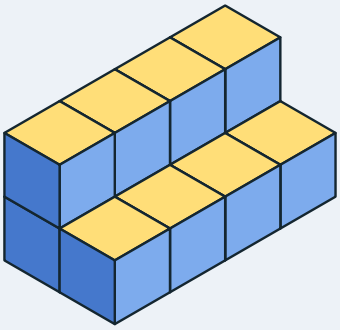
आकृती टेबलावर ठेवली आहे आणि खालची बाजू सोडून सगळीकडे रंगवली आहे. किती चौरस पृष्ठांना रंग लागला?

1



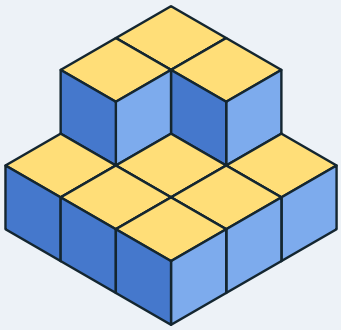
अ 50 ब 48 क 49 ड 47

2



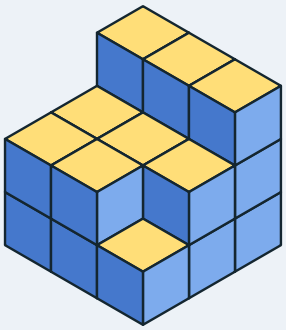
अ 27 ब 28 क 34 ड 30

3



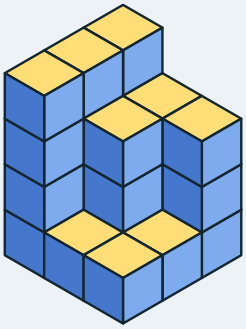
अ 28 ब 29 क 32 ड 26

4



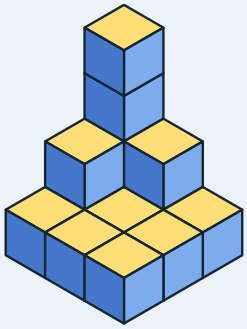
अ 41 ब 40 क 42 ड 39

5



अ 52 ब 57 क 51 ड 53

6



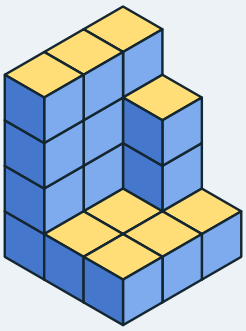
अ 37 ब 34 क 36 ड 38

घनांचे मनोरे

इयत्ता सहावी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते: वरून दिसणारे चौरस + 2 × समोरून + 2 × बाजूने.

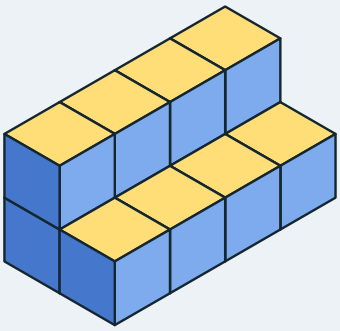
1



अ 50 ब 48 **क 49** ड 47

9 + 2 × 12 + 2 × 8 = 49

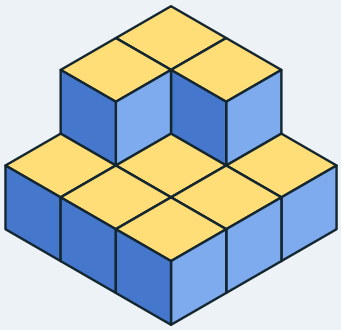
2



अ 27 ब 28 क 34 **ड 30**

8 + 2 × 8 + 2 × 3 = 30

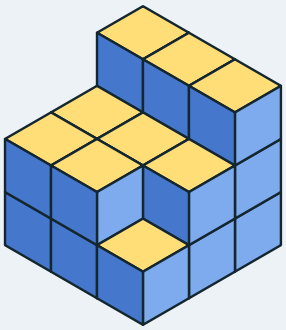
3



अ 28 **ब 29** क 32 ड 26

9 + 2 × 5 + 2 × 5 = 29

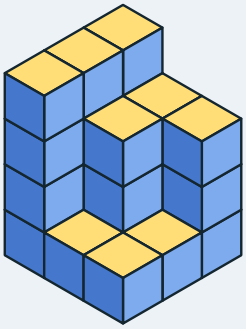
4



अ 41 ब 40 क 42 ड 39

9 + 2 × 7 + 2 × 9 = 41

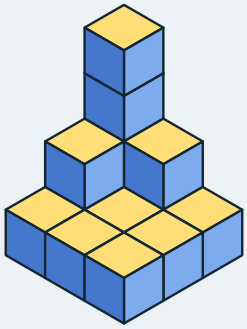
5



अ 52 ब 57 क 51 **ड 53**

9 + 2 × 12 + 2 × 10 = 53

6



अ 37 ब 34 क 36 ड 38

9 + 2 × 7 + 2 × 7 = 37

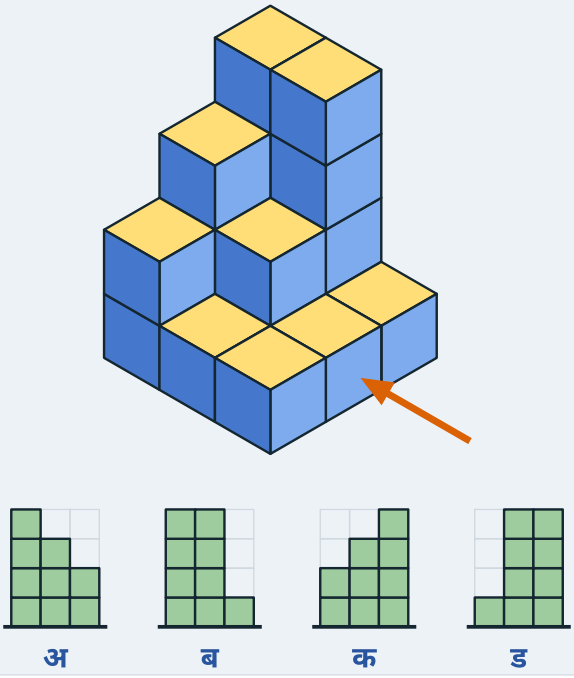
घनांचे मनोरे

इयत्ता सातवी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

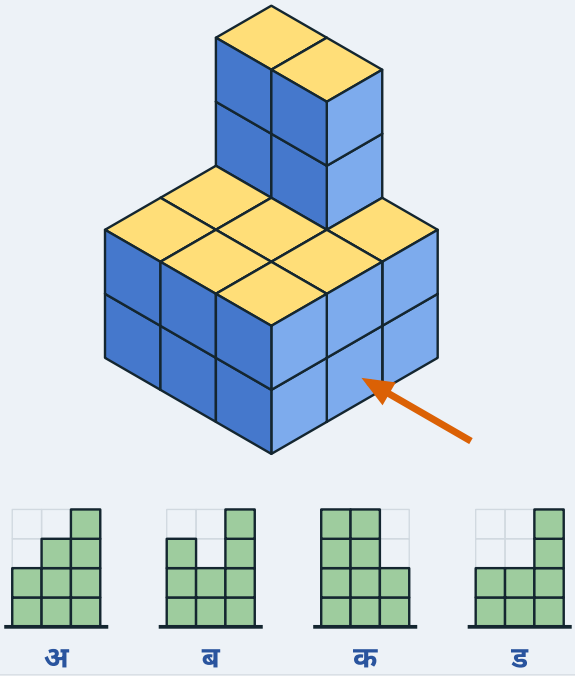
प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे; कोणताही हवेत नाही. काही घन इतरांच्या मागे किंवा खाली लपलेले आहेत, तरी चित्र आकृती कशी बांधली आहे ते नेमके दाखवते. नीट पाहा, तुला हव्या त्या क्रमाने मोज आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

नारिंगी बाणाच्या दिशेने पाहा. समोरून दिसणारे रूप कोणते चित्र दाखवते?

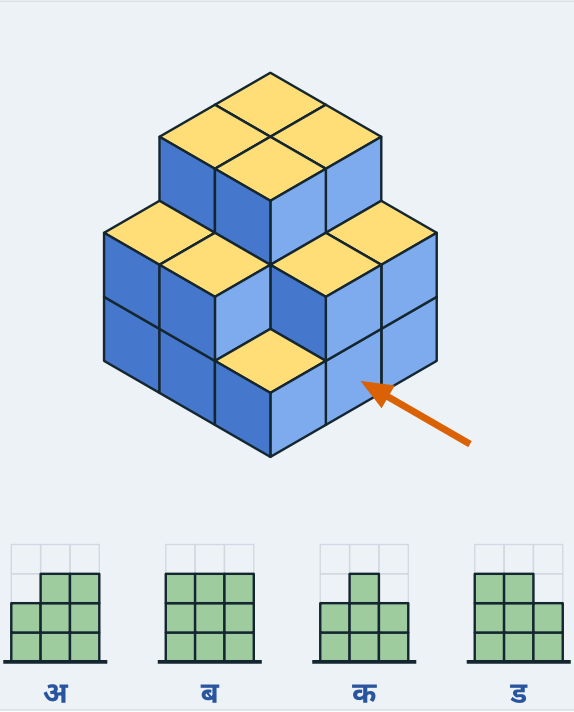
1



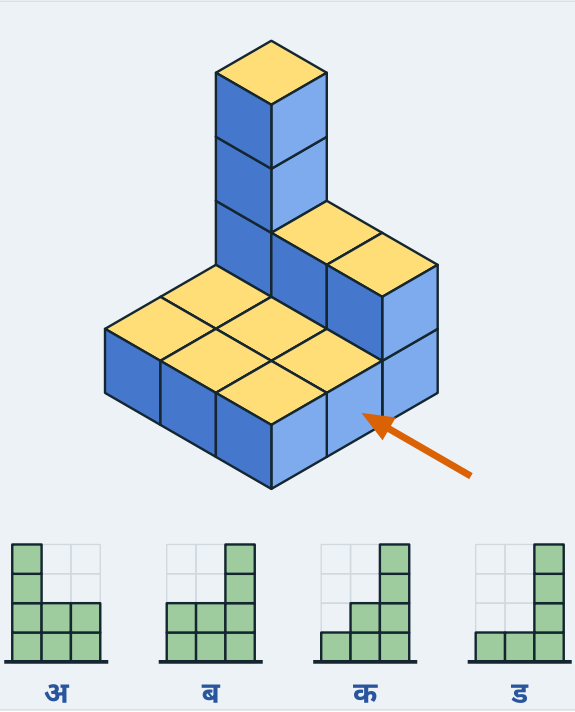
2



3



4

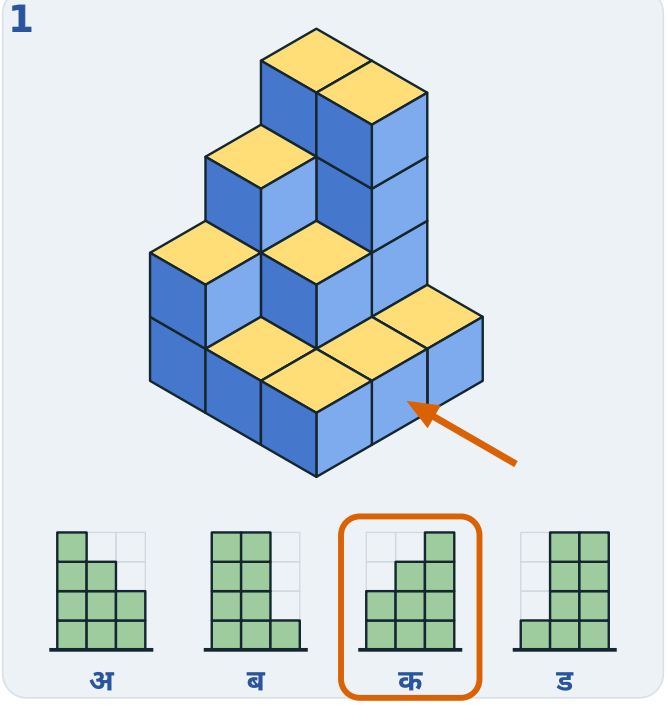


घनांचे मनोरे

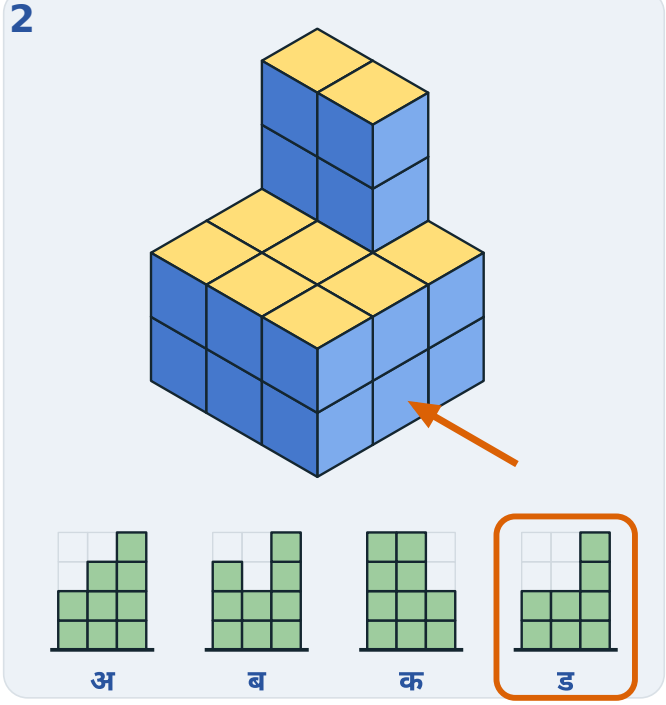
इयत्ता सातवी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ समोरचे रूप दाखवते: प्रत्येक स्तंभ त्या रेषेतील सर्वात उंच ढिगाइतका उंच आहे.

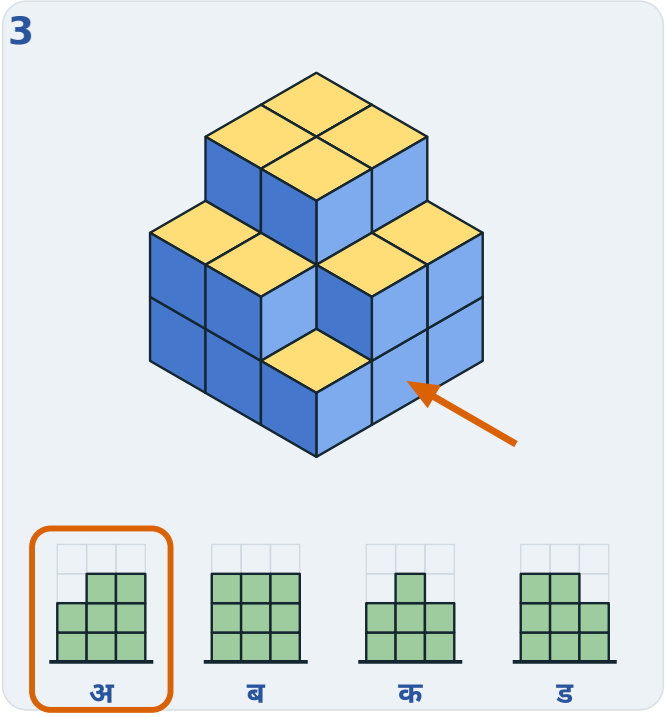
1



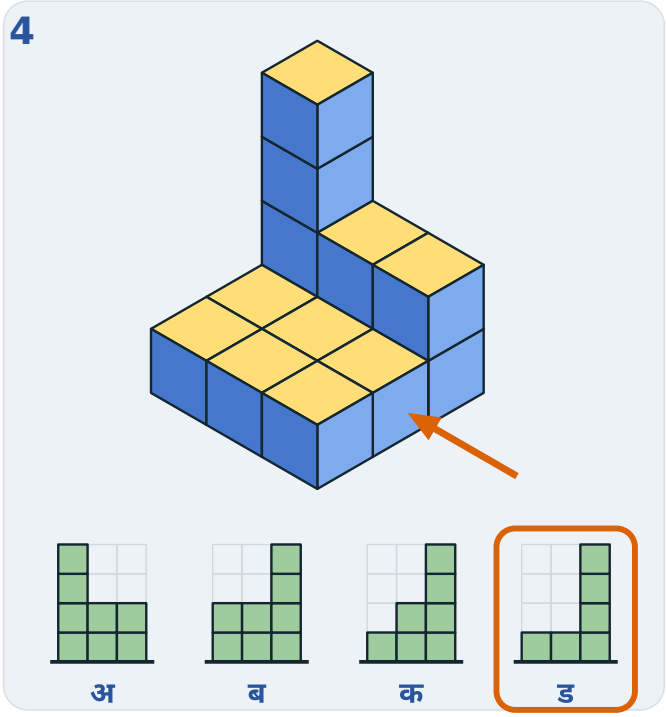
2



3



4



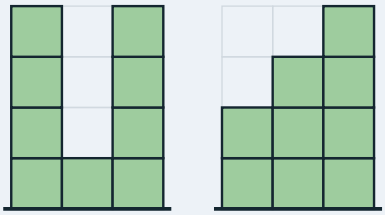
घनांचे मनोरे

इयत्ता आठवी | 2026-11-07 | सराव पत्रिका

प्रत्येक घन टेबलावर किंवा दुसऱ्या घनावर ठेवलेला आहे. इथे फक्त दोन सपाट रूपे दिसतात, म्हणून अनेक वेगवेगळ्या आकृत्या त्यांच्याशी जुळू शकतात. सर्वात कमी घनांची आकृती शोध आणि प्रत्येक प्रश्नात एका उत्तराभोवती वर्तुळ काढ.

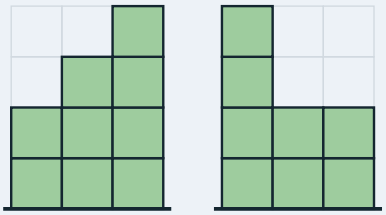
एक चित्र आकृती समोरून आणि दुसरे बाजूने दाखवते. त्यात कमीत कमी किती घन असू शकतात?

1



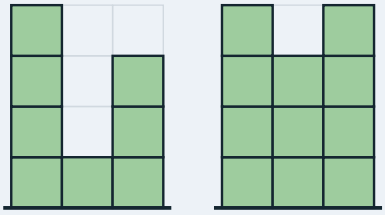
अ 11 ब 14 क 15 ड 13

2



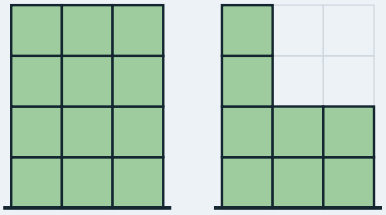
अ 12 ब 13 क 14 ड 11

3



अ 16 ब 15 क 12 ड 13

4



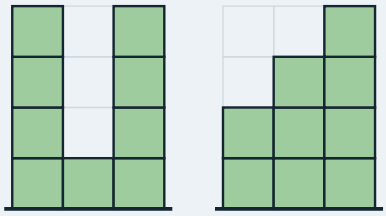
अ 20 ब 16 क 19 ड 14

घनांचे मनोरे

इयत्ता आठवी | 2026-11-07 | उत्तरसूची

वर्तुळ उत्तर दाखवते. लहान जाळी वरून बांधणीची एक पद्धत दाखवते, समोरची ओळ सर्वात खाली.

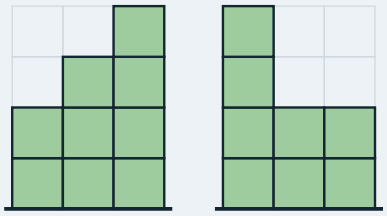
1



4	0	4
3	0	0
2	1	0

अ 11 **ब 14** क 15 ड 13

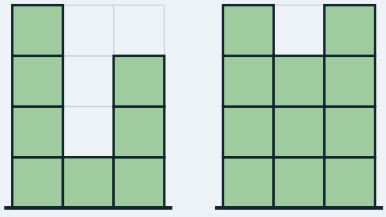
2



2	0	0
2	0	0
0	3	4

अ 12 ब 13 क 14 **ड 11**

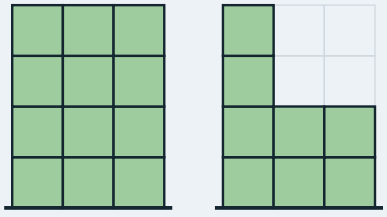
3



4	0	0
0	0	3
4	1	0

अ 16 ब 15 **क 12** ड 13

4



2	0	0
2	0	0
4	4	4

अ 20 **ब 16** क 19 ड 14