



11-12 वर्ष | आठवडा 1

गणित-भूमिती

1. भूमिती सह मजा

2. सममितीच्या रेषा

3. सममितीच्या रेषा

4. परिमिती

5. शब्द शोध

6. जुळवा- सममिती

7. निर्देशानुसार करा- सममिती

8. निवडा आणि भरा

9. ओळखा आणि पूर्ण करा

10. निवडा आणि टिक करा

11. मूळ भूमितीय कल्पना

12. प्राथमिक आकार समजून घेणे

13. आकार ओळखा

14. खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या

15. आकार

16. आकार

17. समन्वय साधणे

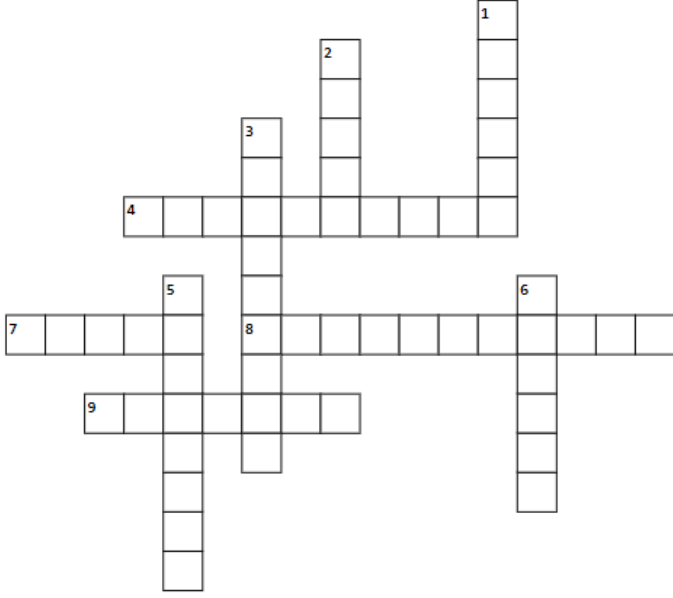
18. समन्वय साधणे

19. समन्वय साधणे

20. समन्वय साधणे

भूमिती सह मजा

खाली दिलेल्या परिभाषा वापरून हे शब्दकोडे सोडवा



आडवे शब्द

१. उजव्या कोनात त्रिकोणाची सर्वात लांब बाजू
७. ९० डिग्री मोजणारे एक कोन
८. त्रिकोण जेथे सर्व बाजूंच्या लांबी समान आहेत
९. त्रिकोणात सर्व बाजूंच्या लांबी वेगवेगळ्या आहेत

उभे शब्द

- १ ९०° डिग्री पेक्षा जास्त मोजणारे एक कोन
- २ ९०° डिग्रीपेक्षा कमी मोजणारे कोन
३. त्रिकोणामध्ये जिथे तीन बाजूंच्या दोन लांबी समान असतात
५. १८० डिग्री मोजणारे एक कोन
६. १८० पेक्षा जास्त आणि ३६० पेक्षा कमी मोजणारे एक कोन

१. पायाबाजु २. समकोण ३. समबाजु ४. अर्धकोन ५. समल ६. त्रिकोण ७. लांब बाजू ८. उजव्या कोनात सर्वात लांब बाजू ९. उजव्या कोनात सर्वात लांब बाजू

उत्तर



शब्द शोध



खालील वाक्ये पूर्ण करा आणि ग्रीडमध्ये हे शब्द देखील शोधा.

- एक रेषाखंड दोन बिंदूंमधील अंतर अनुरूप आहे. _____
- एका बिंदूवर दोन भिन्न ओळींना ओळी म्हणतात. _____
- विमानात दोन ओळी भेटल्या नाहीत तर म्हणतात. _____
- ए हा रेषेचा भाग आहे जो एका बिंदूपासून प्रारंभ होतो आणि एका दिशेने अविरतपणे जातो. _____
- वक्र असे म्हटले जाते की जर त्याचे शेवट जोडले असेल तर _____
- सामान्य शेवटच्या बिंदूसह कोणत्याही दोन बाजू बाजू असतात. _____
- दोन्ही बाजूंच्या जोडीच्या बिंदूला ए म्हणतात. _____
- सामान्य किरण / प्रारंभिक बिंदूपासून प्रारंभ होणाऱ्या दोन किरणांद्वारे एन बनते. _____
- वर्तुळाचा अ हा वर्तुळावरील कोणत्याही दोन बिंदूसह जोडणारा एक रेषाखंड आहे. _____
- ए वर्तुळाच्या मध्यभागी जाणारा जीवा आहे. _____

i	q	t	r	a	y	s	n	k	c	j	g
q	a	n	g	l	e	x	a	a	n	t	b
m	q	p	k	l	e	l	l	a	r	a	p
p	r	s	h	o	r	t	e	s	t	z	q
g	d	i	a	m	e	t	e	r	h	u	h
i	n	t	e	r	s	e	c	t	i	n	g
q	f	j	e	o	n	z	t	y	c	r	i
c	l	o	s	e	d	a	m	x	h	j	p
z	v	a	x	e	t	r	e	v	o	s	m
r	j	i	b	t	z	t	q	s	r	q	p
b	b	r	v	f	o	q	t	l	d	u	w
a	d	j	a	c	e	n	t	x	w	d	s



जोड्या जुळवा



A. खालील जोड्या जुळवा.

आकार

परिमिती



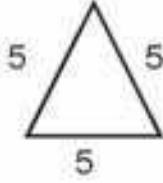
i. 10

आयत



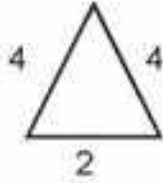
ii. 15

चौरस



iii. 28

समभुज त्रिकोण

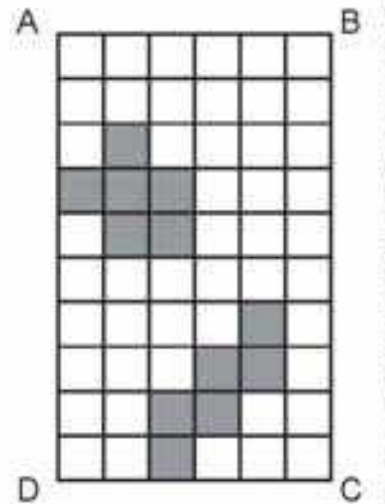


iv. 20

समद्विभुज त्रिकोण

B. प्रत्येक चौरस युनिट लांबीचा असतो.

- आयबीसीडी आयताची परिमिती काय आहे?
- एबीसीडी आयत क्षेत्र काय आहे?
- हा आयत शेडिंगद्वारे समान क्षेत्राच्या दहा भागात विभागून घ्या चौरस. (समान क्षेत्राचे दोन भाग येथे दशविले आहेत)
- आपण विभाजित केलेल्या प्रत्येक भागाची परिमिती शोधा. ते सर्व समान आहेत?





निर्देशानुसार करा



A. खालील जोड्या जुळवा.

आकार	सममितीच्या रेषांची संख्या
a) चौरस	i. 6
b) समद्विभुज त्रिकोण	ii. 5
c) पतंग	iii. 4
d) समभुज त्रिकोण	iv. 3
e) आयत	v. 2
f) नियमित षटकोन	vi. 1
g) स्केलिन त्रिकोण	vii. 0

a.

A

b.

G

c.

H

d.

O

e.

K

f.

X



निवडा आणि पूर्ण करा



आपल्या आजूबाजूच्या खालील गोष्टी कशाचे प्रतिनिधित्व करतात? उत्तर लिहिण्यासाठी मदत बॉक्स वापरा.

मदत बॉक्स

बिंदू, किरण, रेषाखंड, प्रतल, समांतर रेषा, छेदणारे रेषा

पेन्सिलची टोक _____

पट्टीच्या कडा _____

पुस्तकाचा कोपरा _____

टॉर्चमधून बाहेर येणार प्रकाश _____

एका टेबलची सपाट पृष्ठभाग _____

शासकाच्या विरुद्ध कडा _____

शासकाच्या बाजूच्या कडा _____



ओळखा आणि पूर्ण करा



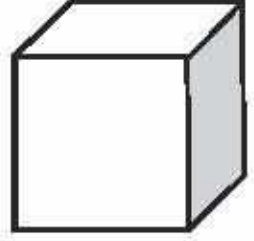
खाली दिलेल्या प्रत्येक आकाराचे नाव आणि पृष्ठभाग , कडा आणि शिरोबिंदूची संख्या भरा.

नाव:

पृष्ठभाग:

शिरोबिंदू

कडा:

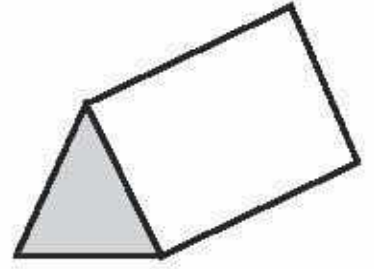


नाव:

पृष्ठभाग:

शिरोबिंदू

कडा:

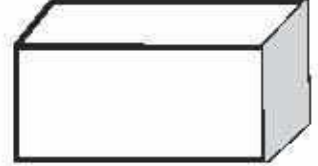


नाव:

पृष्ठभाग:

शिरोबिंदू

कडा:

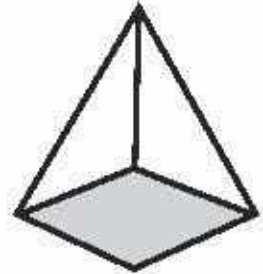


नाव:

पृष्ठभाग:

शिरोबिंदू

कडा:





निवडा आणि टिक करा



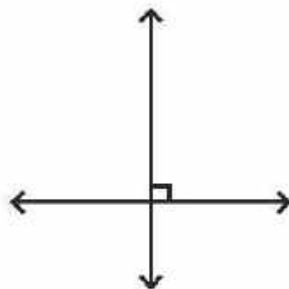
पुढील पैकी योग्य पर्याय निवडा. योग्य पर्याय टिक करा.

- त्रिकोण हा एक बंद प्लानर आकार आहे
अ. 2 बाजू
बी. 4 बाजू
सी. 3 बाजू
डी. 5 बाजू
- 5 बाजूंनी बंद प्लानर आकाराला _____ म्हणतात.
अ. पंचकोन
बी. षटकोन
सी. चौरस
डी. हेप्टागॉन
- 4 बाजूंनी बंद प्लानर आकाराला _____ म्हणतात.
अ. विभाग
बी. षटकोन
सी. चतुर्भुज
डी. हेप्टागॉन
- रेखा विभाग परिभाषित करतो
अ. 1 बिंदू
बी. 3 बिंदू
सी. 2 बिंदू
डी. 4 बिंदू
- समभुज त्रिकोणला _____ आहे.
अ. फक्त 2 समान बाजू
बी. सर्व 3 बाजू समान
सी. समान बाजू नाहीत
डी. एक उजवा कोन
- खालीलपैकी कोणते विधान चौरसाचे उत्तम वर्णन करते?
अ. चौकोनास 4 समान बाजू आणि 4 उजवे कोन आहेत.
बी. चौकोनास 4 समान बाजू आहेत.
सी. चौकोनास 4 उजवे कोन आहेत.
डी. समांतर बाजूंच्या 2 जोड्या.
- कोणत्या रेषा समांतर आहेत?

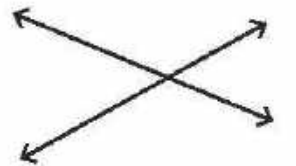
a.



b.



c.

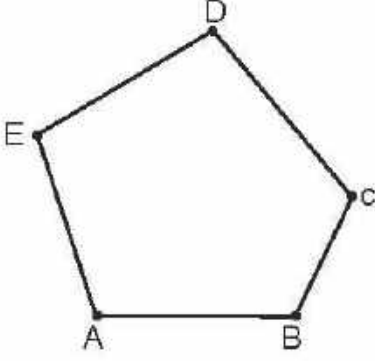




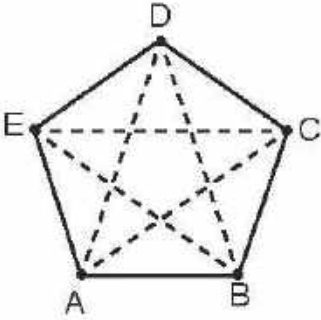
मुलभुत भूमितीय कल्पना



1. दिलेल्या दोन बिंदूंना किती रेषा जाऊ शकतात? _____
2. दोन छेदणाऱ्या रेषा छेदतात _____
3. पुढील आकृतीत किती शिरोबिंदू आहेत?



4. त्रिकोणात किती कोन आहेत? _____
5. चतुर्भुज मध्ये किती कोन आहेत? _____
6. खालील आकृतीमध्ये किती कर्ण आहेत?



7. खालीलपैकी कोणते विधान खोटे आहे?
 - अ. वर्तुळाची प्रत्येक जीवा एक व्यास देखील असते.
 - ब. मंडळाचे केंद्र नेहमीच त्याच्या आतील भागात असते.
 - क. वर्तुळाचे दोन व्यास अपरिहार्यपणे प्रतिच्छेदन करतात.
 - ड. वर्तुळाचा प्रत्येक व्यास देखील एक जीवा असतो.

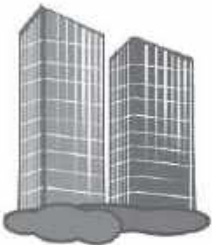


आकार



दिलेल्या चित्रांमध्ये भिन्न भौमितिक आकार ओळखा:

वस्तू



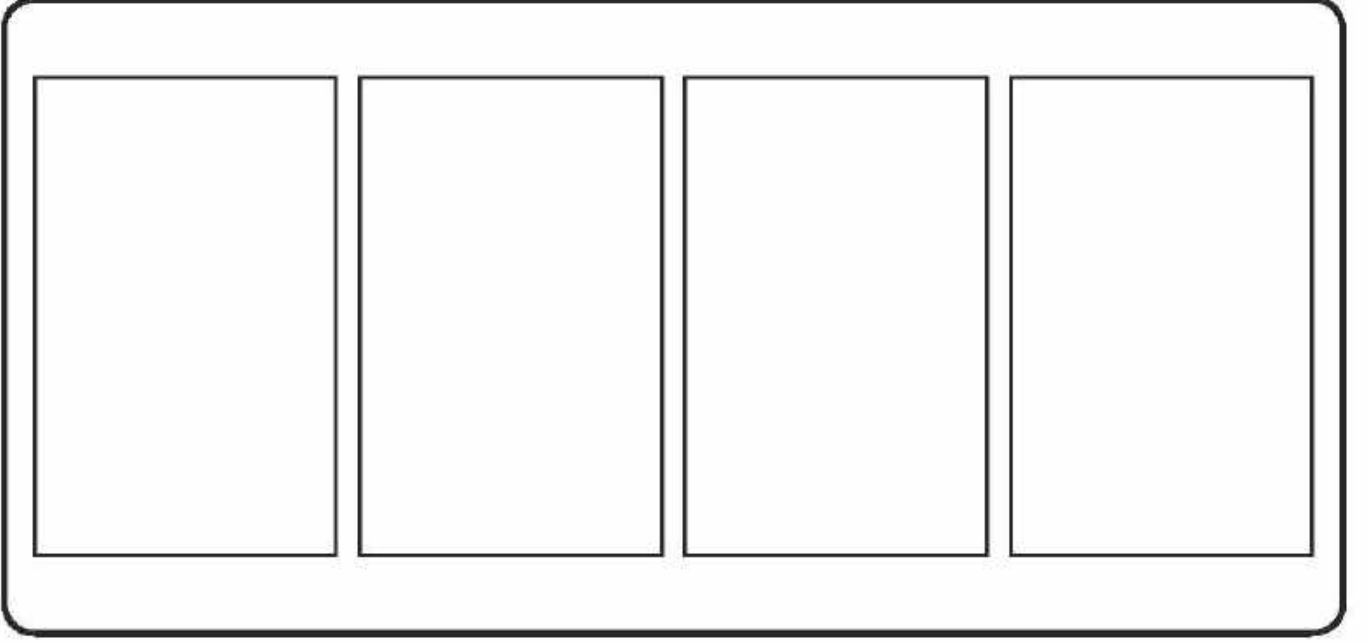
आकार



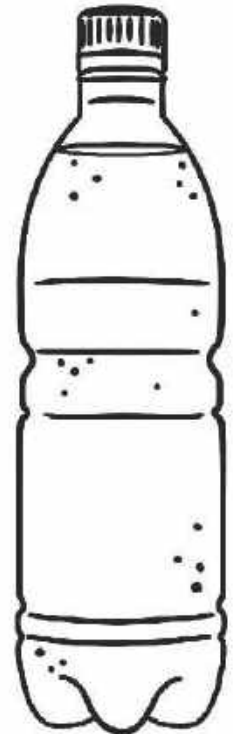
आकार



रंगीबेरंगी कार्ड तयार करण्यासाठी खाली दिलेल्या टेम्पलेट्सचा वापर करा. टेम्पलेट्स कट करा आणि त्यांना रंगवा. आता आपल्या मनात असलेल्या 4 भिन्न आकारांचा विचार करून कार्डावर दररोज आपल्याला दिसणाऱ्या 4 वस्तू काढा. कार्डाच्या मागील बाजूस आकाराचे नाव लिहा.



परंतु आपण कार्ड बनवण्यापूर्वी खाली दिलेल्या प्रतिमा काळजीपूर्वक निरीक्षण करा आणि त्या आपल्या पसंतीच्या रंगात रंगवा

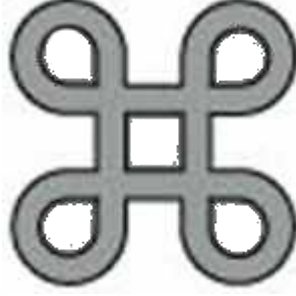


सममितीची रेषा

पुढील आकारांसाठी सममितीच्या रेषा काढा आणि शोधा



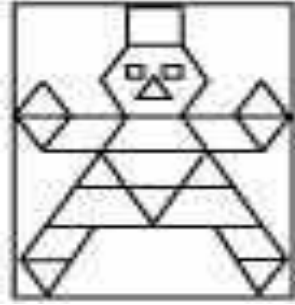
1



2



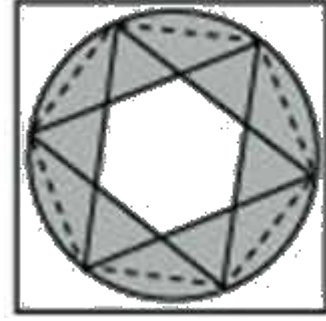
3



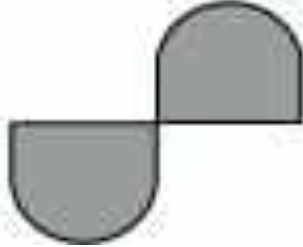
4



5



6



7



8



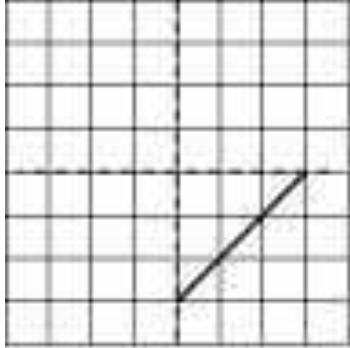
9

उत्तरे

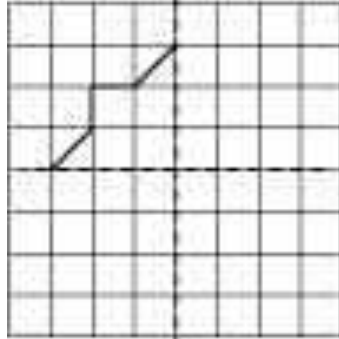
1. 4
2. 4
3. 4
4. 1
5. 6
6. 6
७. नाही
८. नाही
9. 3
- 10.

सममितीची रेषा

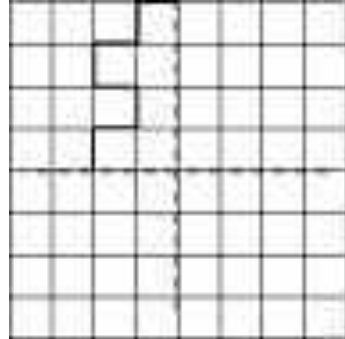
त्यापैकी प्रत्येक अशा प्रकारे पूर्ण करा की परिणामी आकृत्यामध्ये सममितीच्या दोन ओळी म्हणून दोन बिंदू रेखा आहेत.



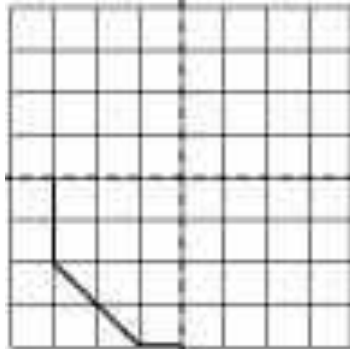
a



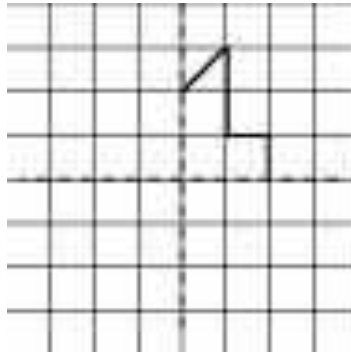
b



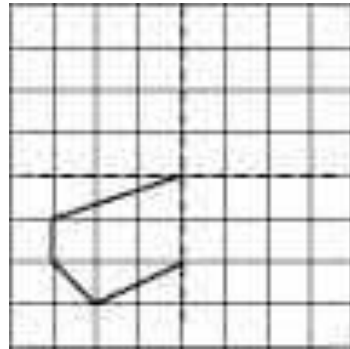
c



d



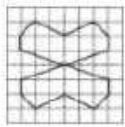
e



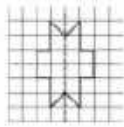
f

---- येथे दुमडा ----

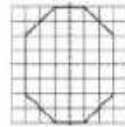
उत्तरे



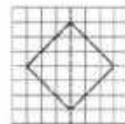
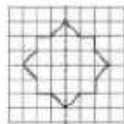
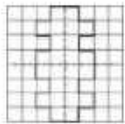
(०)



(१)


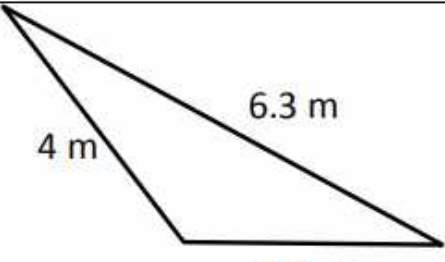
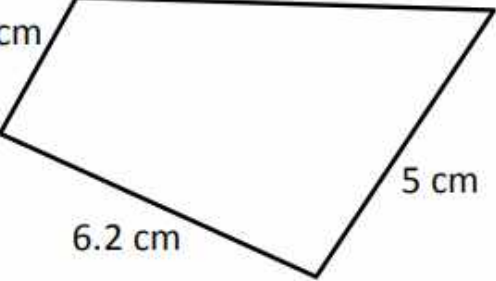
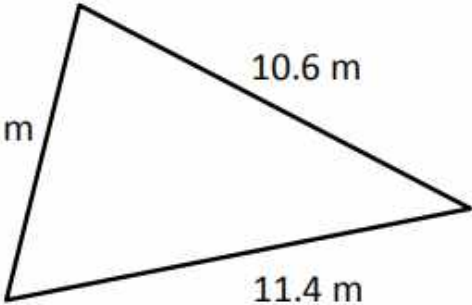
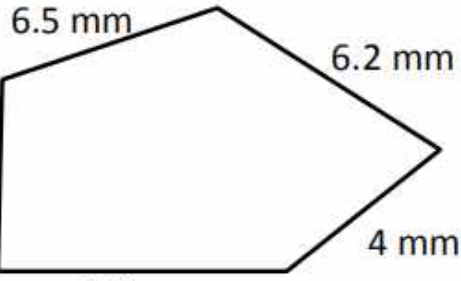



(२)



परिमिती

पुढील आकडेवारीची परिघ शोधा. परिमिती = आकृतीच्या सर्व बाजूंची बेरीज करा.

<p>1)</p>  <p>Perimeter = _____ cm</p>	<p>2)</p>  <p>Perimeter = _____ m</p>
<p>3)</p>  <p>Perimeter = _____ cm</p>	<p>4)</p>  <p>Perimeter = _____ m</p>
<p>5)</p>  <p>Perimeter = _____ mm</p>	<p>6)</p>  <p>Perimeter = _____ cm</p>

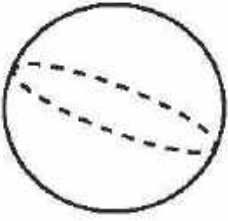
उत्तर
1) 20 cm 2) 13.8 m 3) 21.3 cm
4) 29.2 m 5) 28.8 mm 6) 21 cm



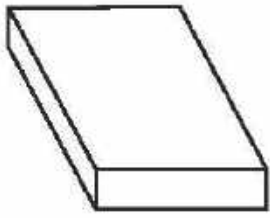
आकार ओळखा



1.



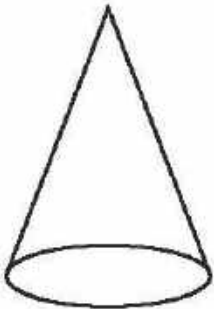
2.



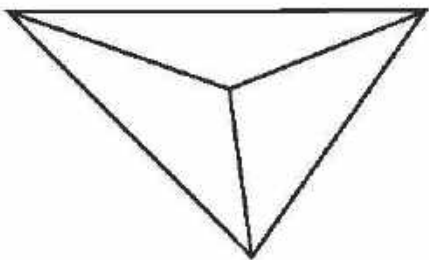
3.



4.



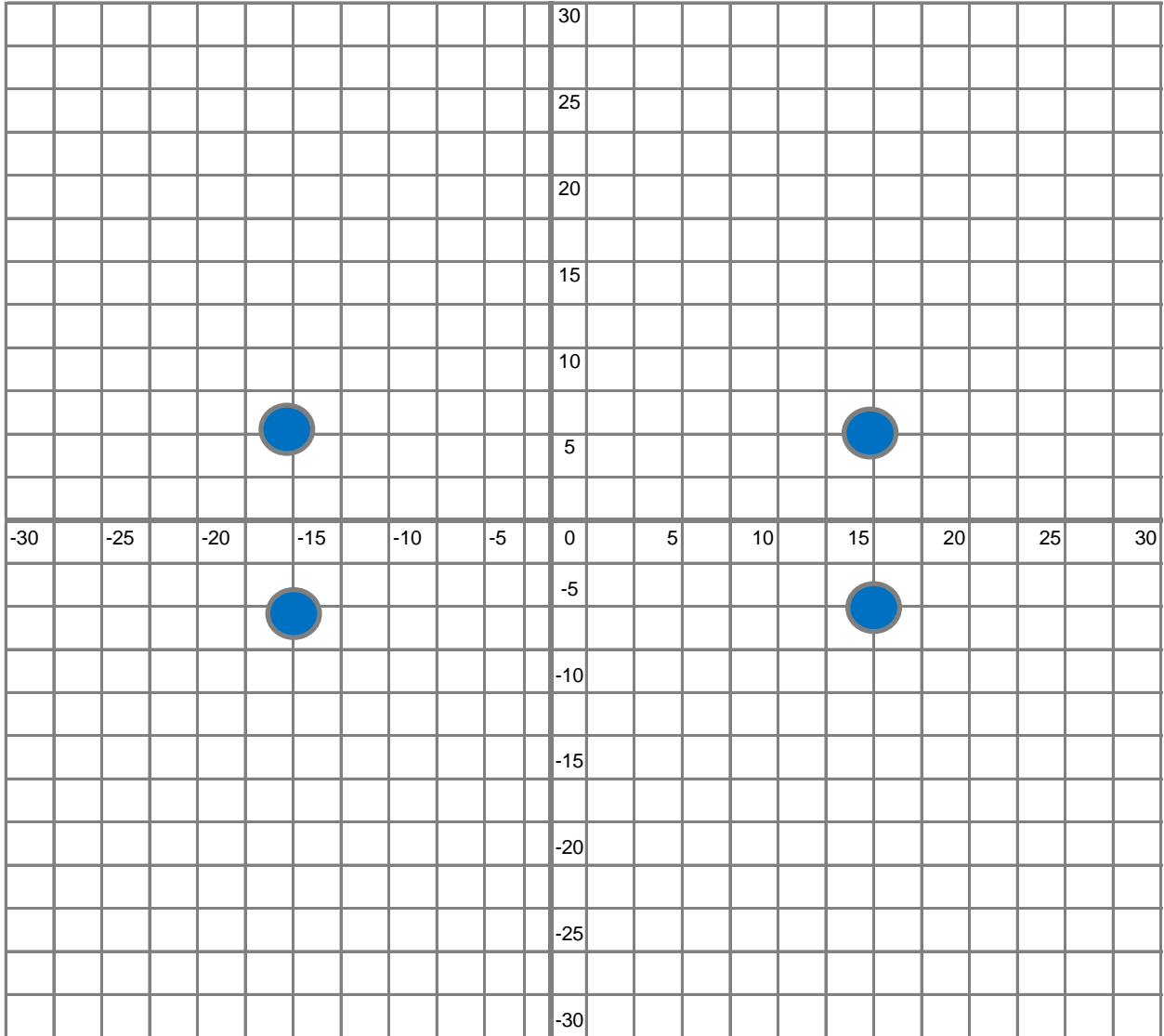
5.





COORDINATING THE COORDINATES (निर्देशांकांचा समन्वय)

Coordinates (निर्देशांक) एखाद्या गोष्टीचे ठिकाण उभ्या आणि आडव्या रेषांनी अचूक सांगतात. खाली दिलेले आकार निर्देशांकांनी नियोजित केलेल्या अचूक जागेवर काढा. एक तुमच्या साठी करून दिले आहे.

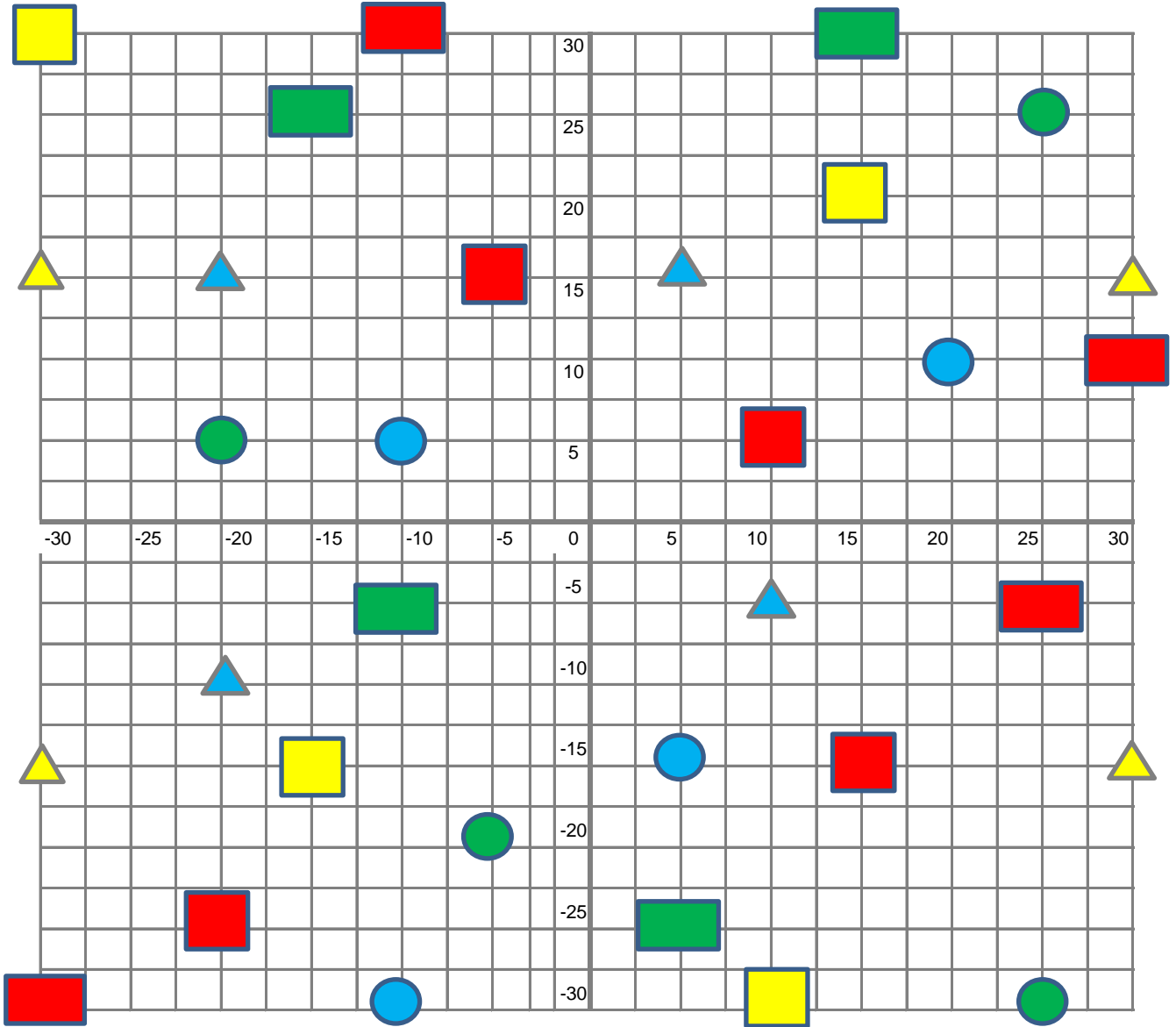


YELLOW TRIANGLE (पिवळा त्रिकोण)	(30 , 15)	(30 , -15)	(-30 , 15)	(-30 , -15)
BLUE TRIANGLE (निळा त्रिकोण)	(10 , 25)	(10 , -25)	(-10 , 25)	(-10 , -25)
RED SQUARE (लाल चौकोन)	(5 , 20)	(5 , -20)	(-5 , 20)	(-5 , -20)
GREEN CIRCLE (हिरवे वर्तुळ)	(20 , 30)	(20 , -30)	(-20 , 30)	(-20 , -30)
BLUE CIRCLE (निळा वर्तुळ)	(15 , 5)	(15 , -5)	(-15 , 5)	(-15 , -5)
RED RECTANGLE (लाल आयत)	(25 , 15)	(25 , -15)	(-25 , 15)	(-25 , -15)
GREEN RECTANGLE (हिरवे आयत)	(0 , 10)	(0 , -10)	(-10 , 10)	(-10 , -10)
YELLOW SQUARE (पिवळा चौकोन)	(15 , 0)	(15 , -15)	(-15 , 0)	(-15 , -15)



COORDINATING THE COORDINATES (निर्देशांकांचा समन्वय)

Coordinates (निर्देशांक) एखाद्या गोष्टीचे ठिकाण उभ्या आणि आडव्या रेषांनी अचूक सांगतात. खाली दिलेल्या समन्वय आराखड्यातील आकारांचे निर्देशांक अचूक लिहा.



YELLOW TRIANGLE (पिवळा त्रिकोण)

(30 , 15)

(30 , -15)

(-30 , 15)

(-30 , -15)

BLUE TRIANGLE (निळा त्रिकोण)

RED SQUARE (लाल चौकोन)

GREEN CIRCLE (हिरवा वर्तुळ)

BLUE CIRCLE (निळा वर्तुळ)

RED RECTANGLE (लाल आयत)

GREEN RECTANGLE (हिरवा आयत)

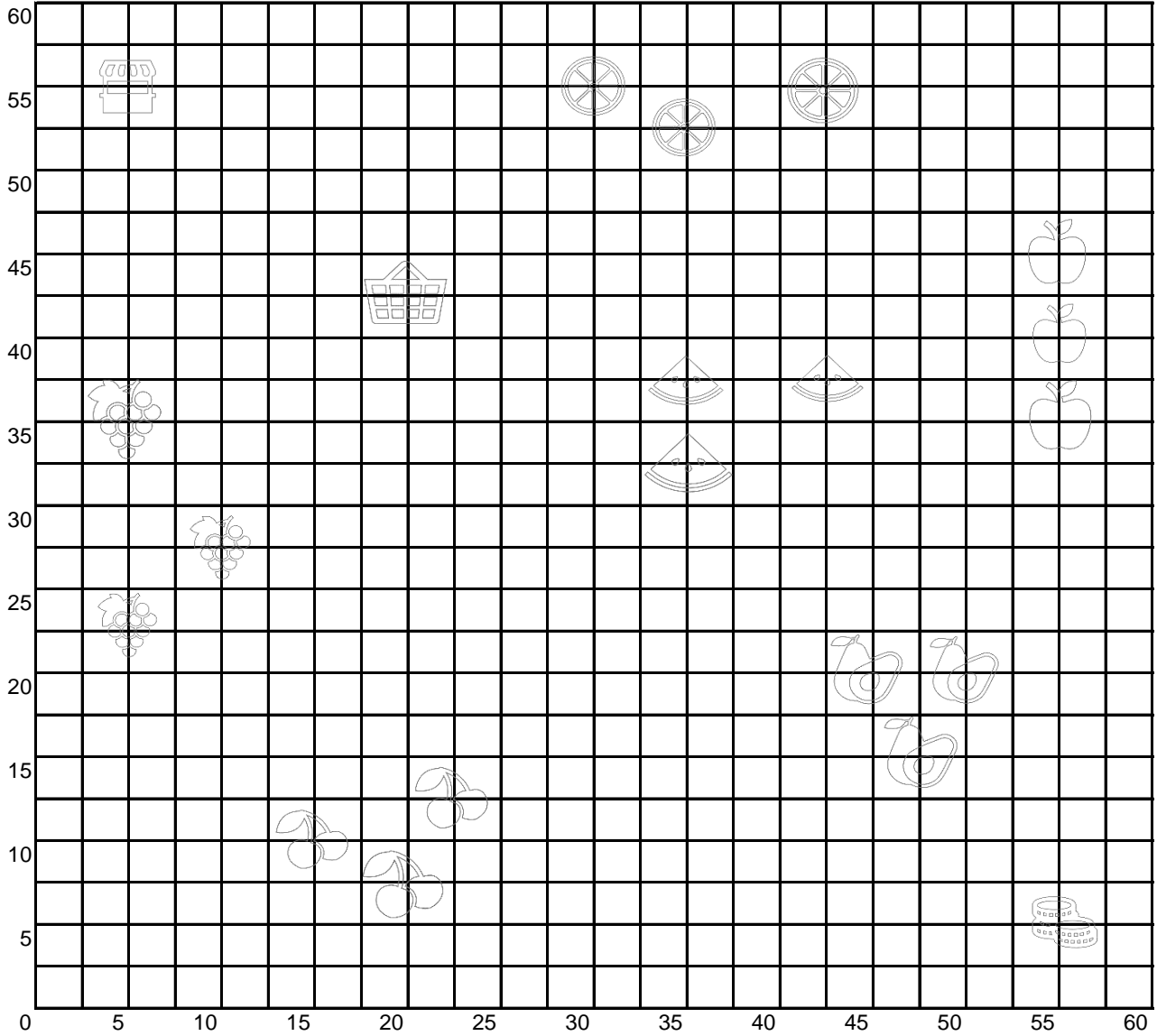
YELLOW SQUARE (पिवळा चौकोन)



COORDINATING THE COORDINATES (निर्देशांकांचा समन्वय)

Coordinates (निर्देशांक) एखाद्या गोष्टीचे ठिकाण उभ्या आणि आडव्या रेषांनी अचूक सांगतात . खाली दिलेल्या नकाशावर आकारांचे अचूक निर्देशांक शोधा आणि त्याप्रमाणे मार्ग काढा. 1 तूमच्यासाठी पूर्ण करून दिले आहे

Start Here (सुरु)



Fruit shop
(फळांचे दुकान)

(5 , 55)

Fruit Basket
(फळांची
टोपली)

(,)

Grapes (द्राक्ष)

(,) (,) (,)

Cherries
(चेरी)

(,) (,) (,)

Watermelons
(कलिंगड)

(,) (,) (,)

Oranges (संत्र)

(,) (,) (,)

Apples
(सफरचन्द)

(,) (,) (,)

Avocados
(एव्होर्केडो)

(,) (,) (,)

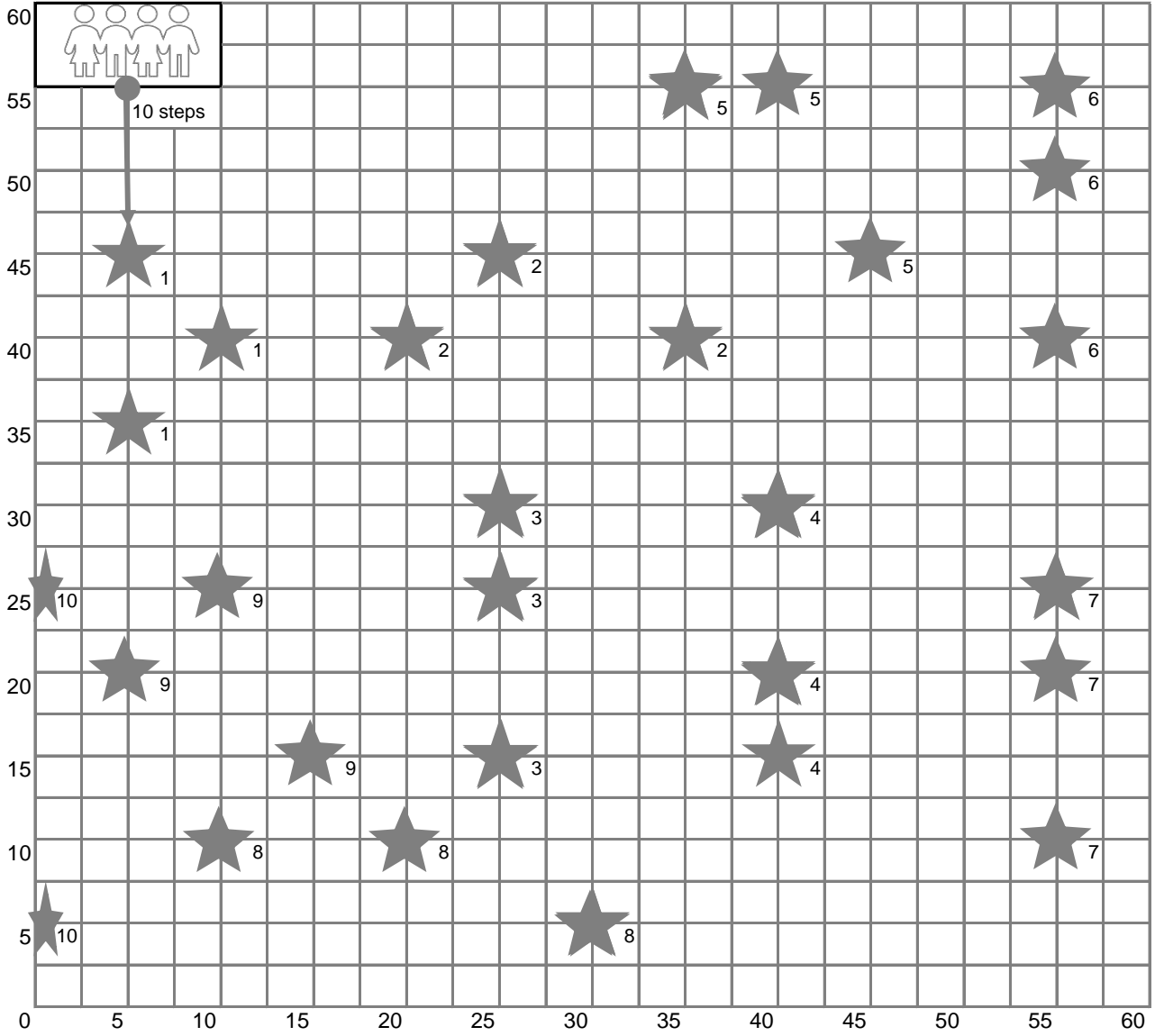
Count coins & Pay (पैसे मोजा आणि द्या) (,)



CORDINATING THE COORDINATES (निर्देशांकांचा समन्वय)

तुमच्या कडे 10 दिवस राहायला तुमचे मित्र मंडळ येणार आहे. तुम्ही त्या सगळ्यांना तुमचे शहर दाखवण्याचा विचार केला आहे. खाली दिलेल्या नकाशावरून स्टार नि दर्शविलेले निर्देशांक ओळखा. तसेच त्या निर्देशांकाचा एक मार्ग बनवा. एकूण अंतर मोजा. १ तुमच्यासाठी पूर्ण करून दिले आहे.

Start Here (इथून सुरु करा)



1	(5,45)	(5,35)	(10,40)	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

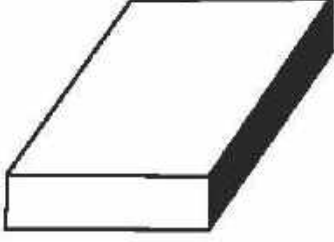
Total Distance Covered (एकूण अंतर)



प्रतिमा वापरून खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या

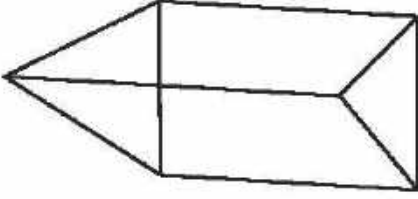


1.



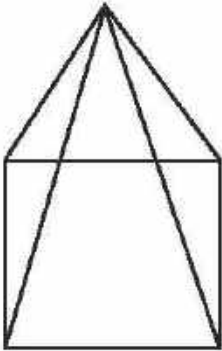
- अ. आकाराच्या चेहऱ्यांची संख्या _____ आहे
ब. आकाराच्या किनारांची संख्या _____ आहे
क. आकाराच्या शिरोबिंदूंची संख्या _____ आहे

2.



- अ. आकाराच्या चेहऱ्यांची संख्या _____ आहे
ब. आकाराच्या किनारांची संख्या _____ आहे
क. आकाराच्या शिरोबिंदूंची संख्या _____ आहे

3.



- अ. आकाराच्या चेहऱ्यांची संख्या _____ आहे
ब. आकाराच्या किनारांची संख्या _____ आहे
क. आकाराच्या शिरोबिंदूंची संख्या _____ आहे