

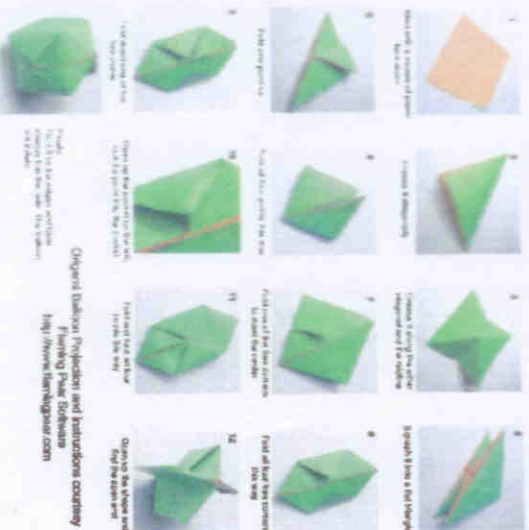
NGDC
Origami Balloon



NOAA Satellite and Information Services
National Geophysical Data Center

see more at
<http://www.ngdc.noaa.gov/>

The color-coded bathymetry image of the globe (left) can be folded into an origami balloon (same assembly required – see below) that transmits the map. The image is a composite from ETOPO2 topography and bathymetry overlaid with nighttime lights from DMSP. Print this page as big as you can, cut out the entire map square, and strike a blow for world peace!



Origami Balloon: Producer and Distributor courtesy
Fruiting Plant Systems
<http://www.fruitingplant.com>

This is not a license to print, distribute, copy, or otherwise use this work, in whole or in part, for any purpose other than personal, non-commercial use. The design and assembly of this work are the property of Fruiting Plant Systems. All rights reserved. No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Fruiting Plant Systems.

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम
अवकाशीय जाण २

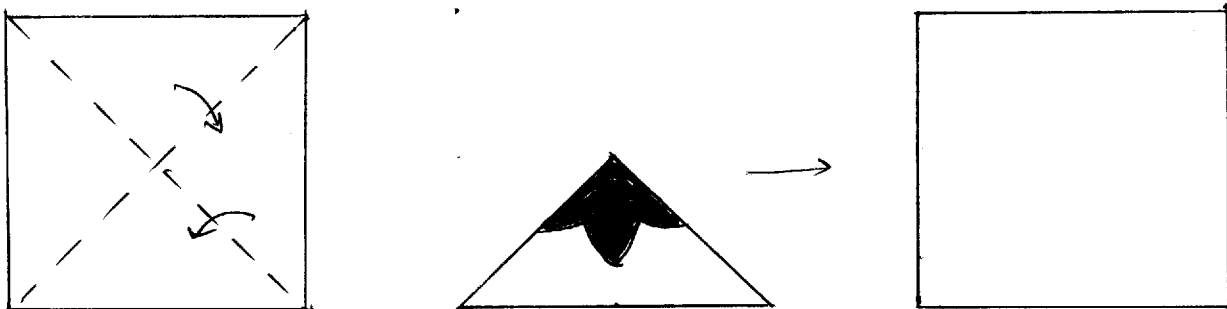
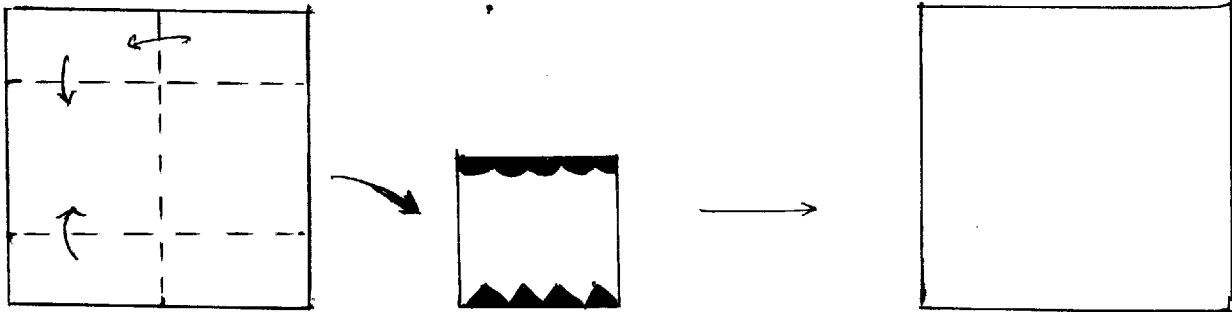
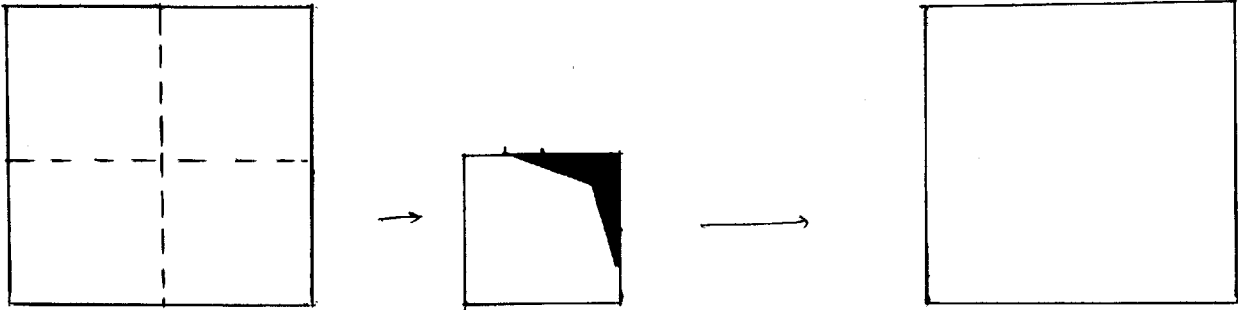
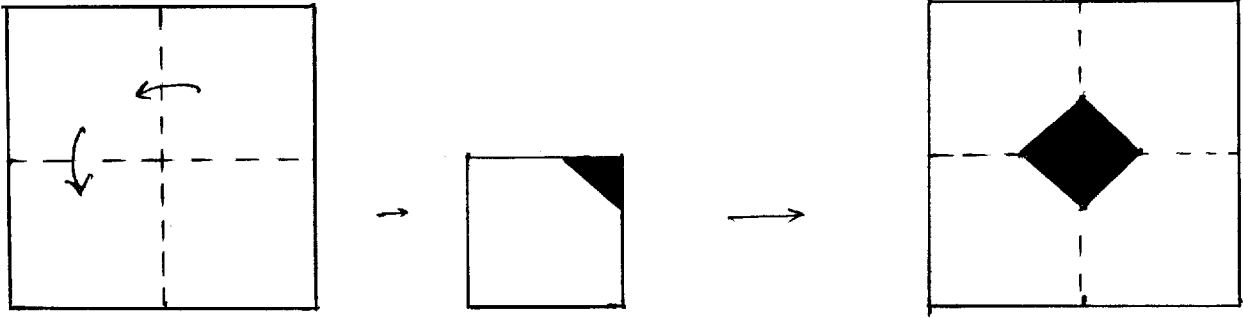
नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

फेब्रु, मार्च २००८

खालील आकृतीत दिल्याप्रमाणे घड्या घालून काळा केलेला भाग कापून टाकला आणि मग कागद उघडला तर कागदावर कसा आकार कापला जाईल त्याचे चित्र काढा:



होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

अवकाशीय जाण ३

नाव :

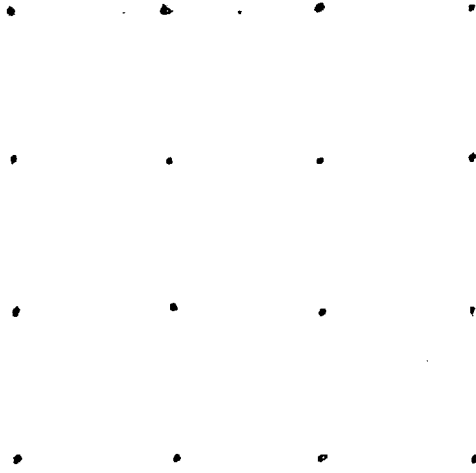
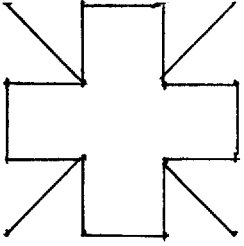
इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

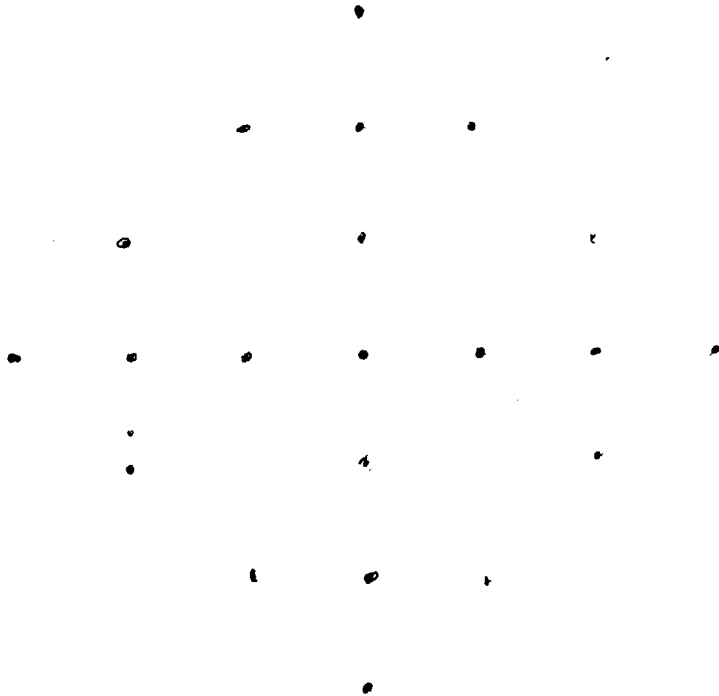
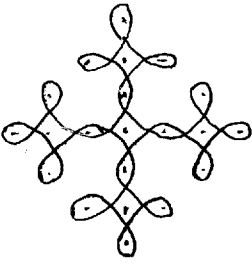
फेब्रु, मार्च २००८

खाली दिलेल्या रांगोळीसारखी मोठी रांगोळी काढा.

१)



२)



नीट ठिपके आखून तुम्हाला येणारी ठिपक्यांची रांगोळी काढा

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र

(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)

वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८

खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

अवकाशीय जाण ४

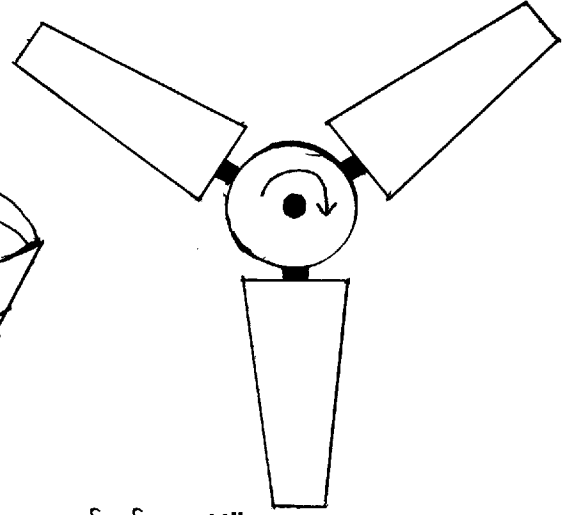
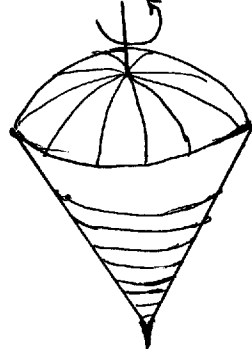
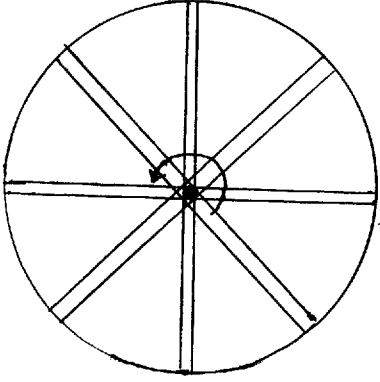
नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

फेब्रु, मार्च २००८

१. खालील वस्तू घड्याळाच्या दिशेने फिरत आहेत कि घड्याळाच्या उलट्या दिशेने फिरत आहेत ते ओळखा:



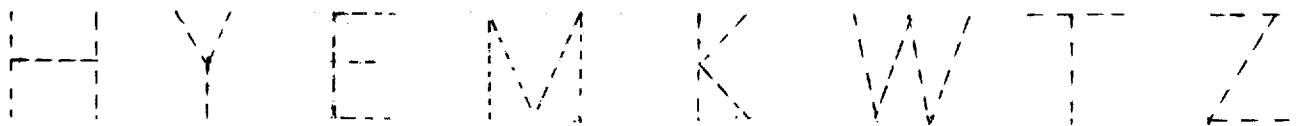
२ i. इंग्रजी शब्द बनवा: "अर्धवर्तुळ - काटकोन - पूर्णवर्तुळ - अर्धवर्तुळ - K"

२ ii. 'C' हे अक्षर घड्याळाच्या उलट्या दिशेने 90° नी फरवा, त्याच्या खाली 'T' हे अक्षर 180° नी फिरवून जोडा. कसला आकार तयार झाला?

२ iii. '5' हा आकडा घड्याळाच्या दिशेने 90° नी फरवला तर कसा दिसेल?



२ iv. खालील अक्षरांमध्ये जर समांतर रेषा असतील तर त्या समांतर रेषा ठळक करा:



३. एकमेकींपासून ३ से.मी. दूर असणाऱ्या दोन समांतर रेषा काढा.

ज्या वस्तूमध्ये समांतर रेषा आहेत अशा ३ वस्तूंची खाली चित्रे काढा, त्यांच्यातील समांतर रेषा ठळक करा.

४. खाली एक लघुकोन, एक काटकोन, एक विशालकोन काढा. प्रत्येक कोनाचे माप लिहा. प्रत्येक कोन तुमच्या परिसरात कुठे असतो त्याचे एक उदाहरण द्या.

लघुकोन

काटकोन

विशालकोन

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र

(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)

वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८

खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

अवकाशीय जाण ५

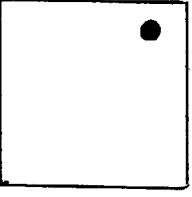
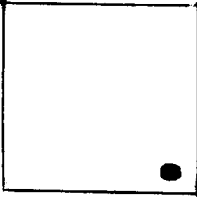
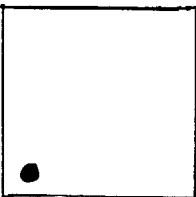
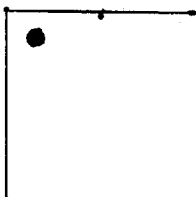
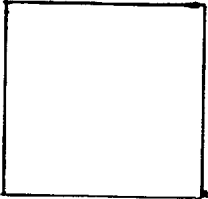
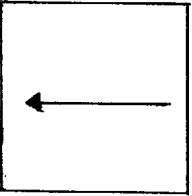
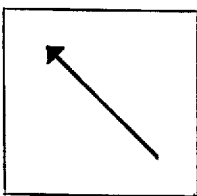
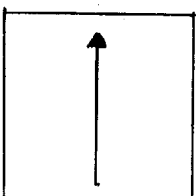
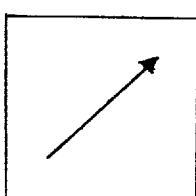
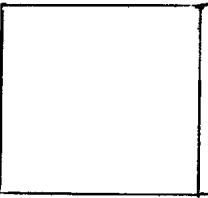
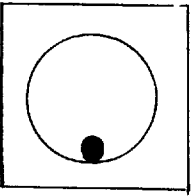
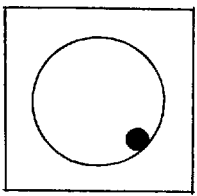
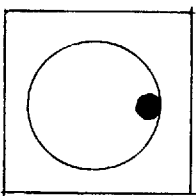
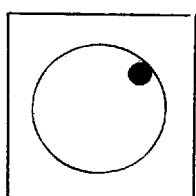
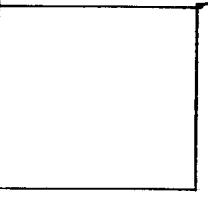
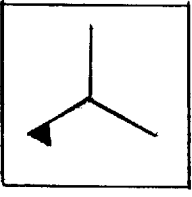
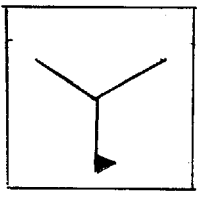
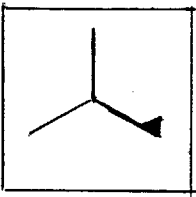
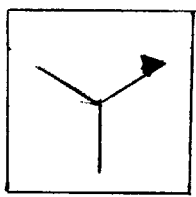
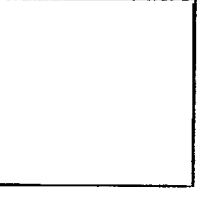
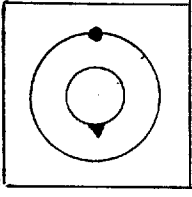
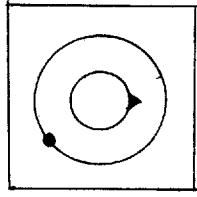
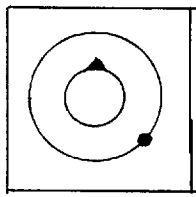
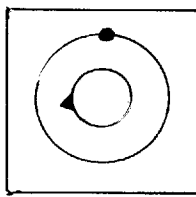
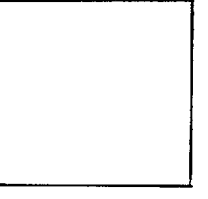
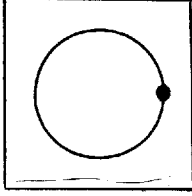
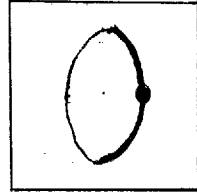
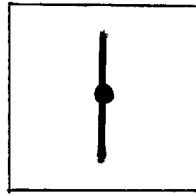
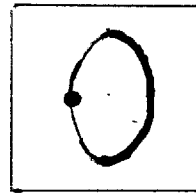
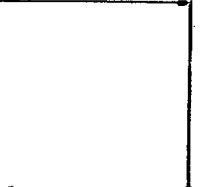
नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

फेब्रु, मार्च २००८

क्रमाने दिलेल्या चार आकारांनंतरचा आकार कसा असेल याचे चित्र काढा:

1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम
अवकाशीय जाण ६

नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

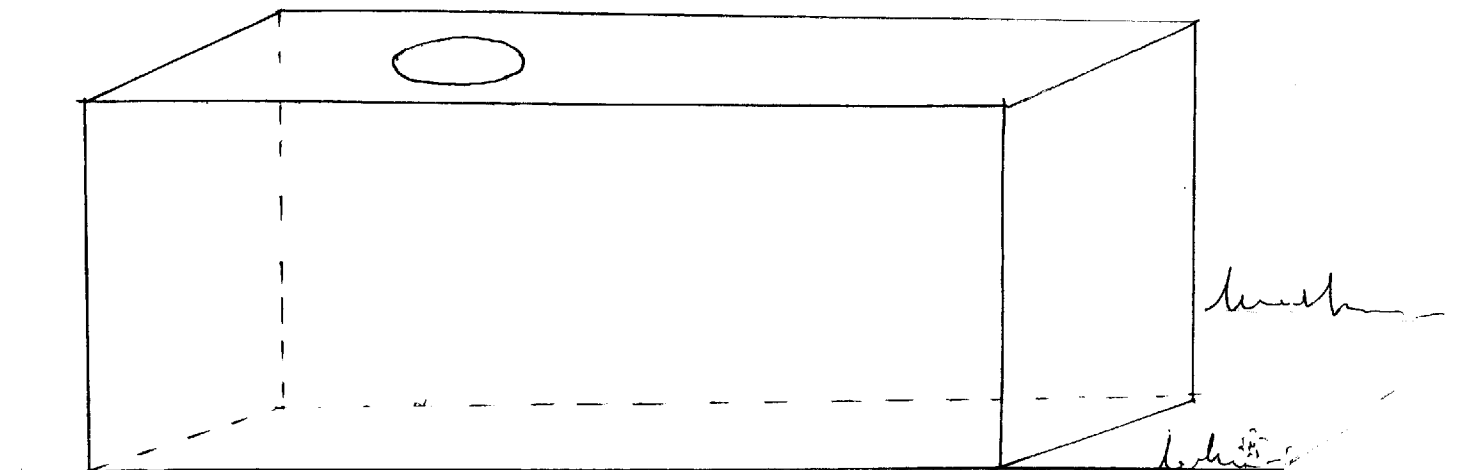
फेब्रु, मार्च २००८

१. बरोबर आडवी करून बांगडी उन्हात धरली तर

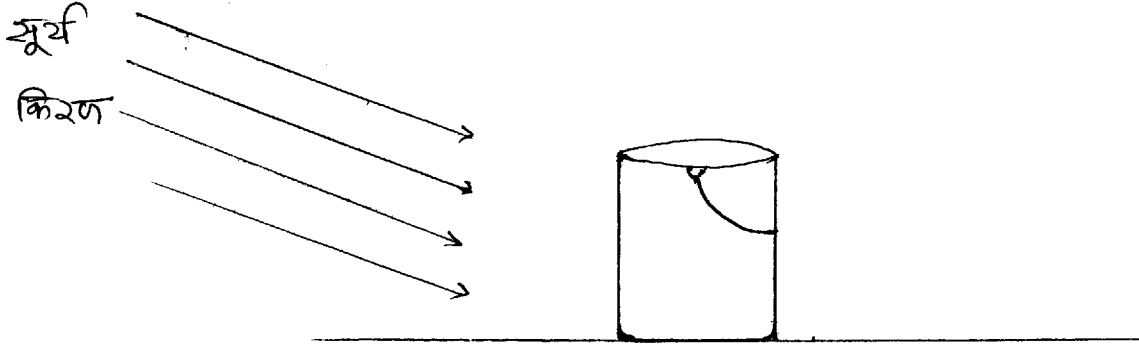
सूर्य डोक्यावर असतांना बांगडीची सावली कशी पडेल?

संध्याकाळी सूर्य कललेला असतांना बांगडीची सावली कशी पडेल?

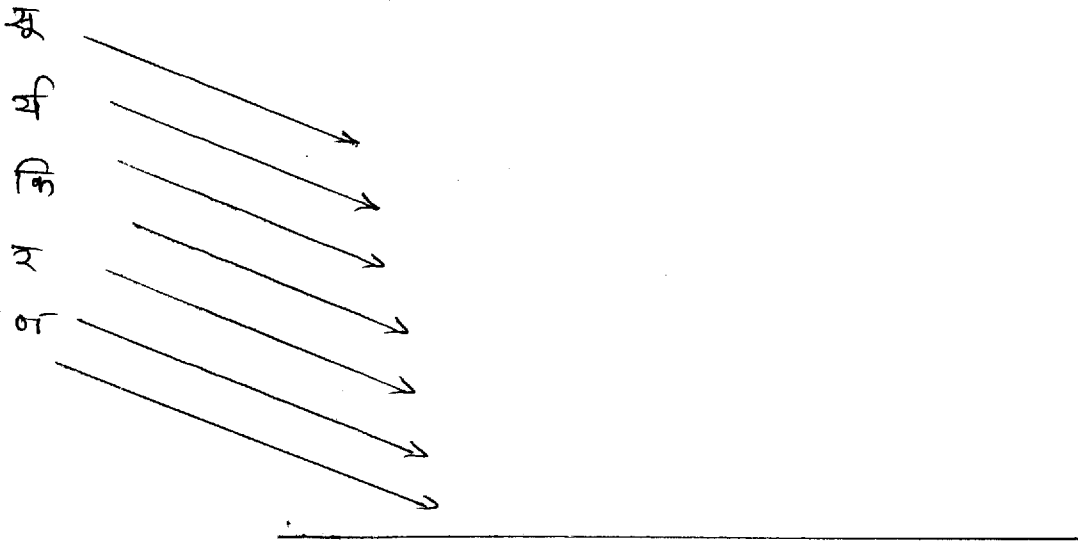
२. एका घराच्या छताला प्रकाश येण्यासाठी एक गोल खिडकी ठेवली आहे. सकाळी, भर दुपारी आणि संध्याकाळी त्या खिडकीतून येणाऱ्या कवडशाचे चित्र काढा:



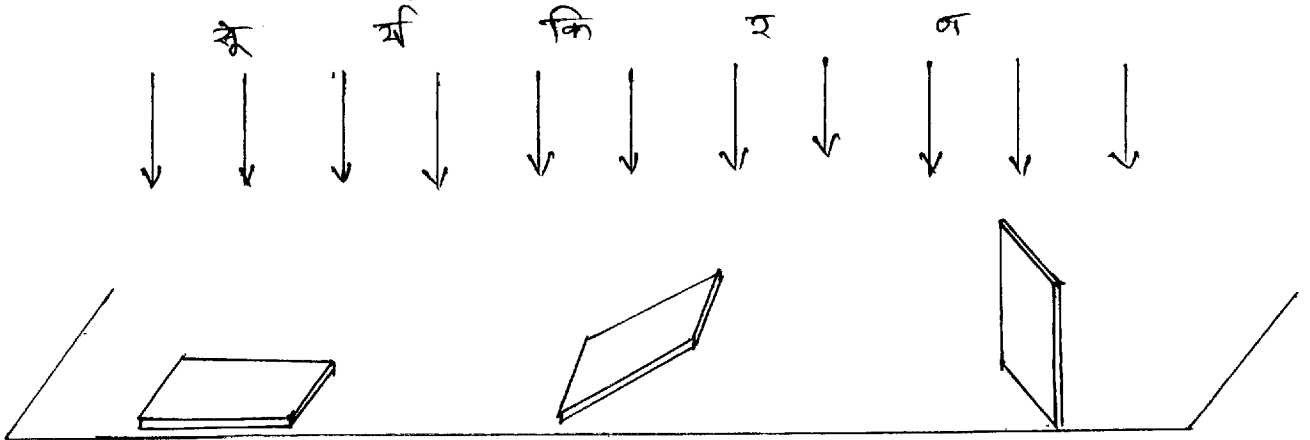
३. एक बादली सकाळी बाहेर उन्हात ठेवली आहे. बादलीच्या तळात (आतल्या बाजूने) उन्ह पडत असेल का?



आतल्या बाजूला तळात उन्ह पडायचे असेल तर बादली कशी ठेवायला लागेल त्याचे चित्र काढा:



४. एका विशिष्ट प्रकारची काच जितका सूर्यप्रकाश पडेल तितकी काळी होत जाते. भर दुपारी एकाच काचेचे तीन सारख्या आकाराचे तुकडे जमिनीवर ठेवलेले आहेत.



जो काचेचा तुकडा सगळ्यात जास्त काळा होइल त्याच्यावर रेघांची जाळी करा, जो मध्यम काळा होइल त्याच्यावर तिरक्या रेषा मारा. जो सगळ्यात कमी काळा होइल तो तसाच ठेवा.

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

अवकाशीय जाण ७

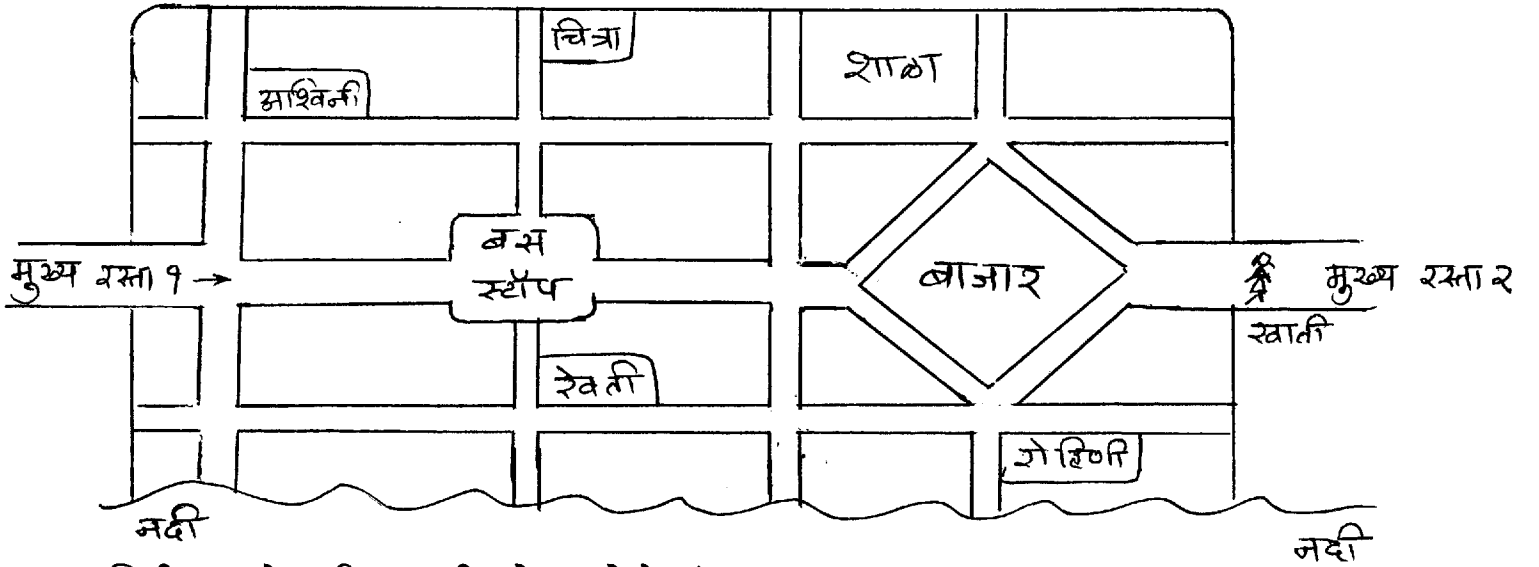
नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

फेब्रु, मार्च २००८

विमानातून बघताना पाटगाव कसे दिसते ते खालील नकाशात दाखवले आहे. तिथे नवीन आलेल्या लोकांना पत्ते शोधायला मदत करा:



अश्विनीला शाळेतून तिच्या घरी कसे जायचे ते सांगा:

रोहिणीला तिच्या शाळेत कसे जायचे ते सांगा:

चित्राला बाजारात कसे जायचे ते सांगा:

स्वातीला बस-स्टॉपवर कसे जायचे ते सांगा:

रेवतीला अश्विनीच्या घरी कसे जायचे ते सांगा:

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

अवकाशीय जाण

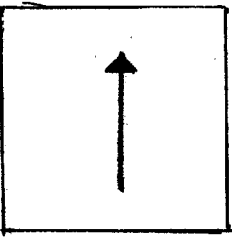
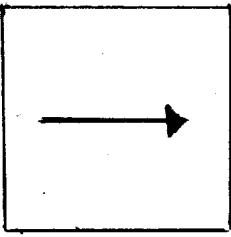
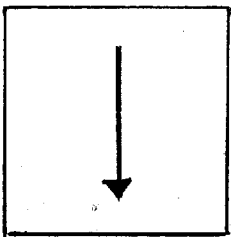
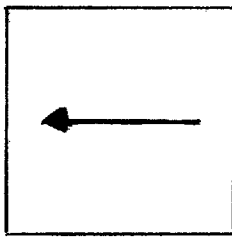
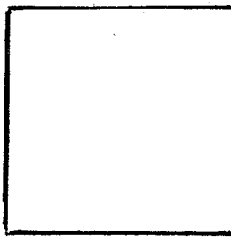
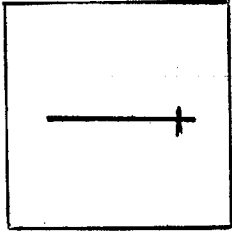
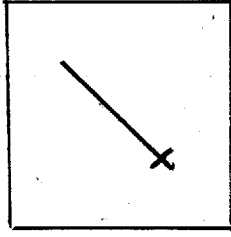
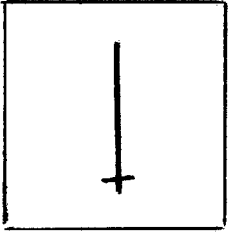
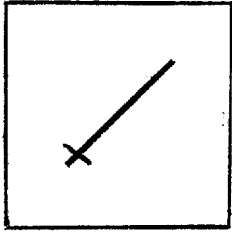
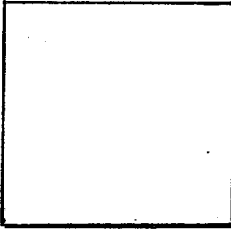
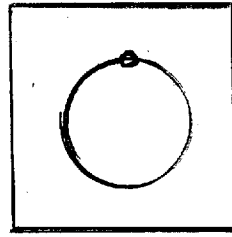
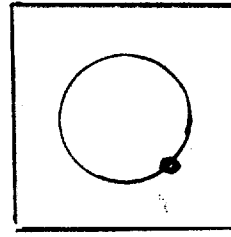
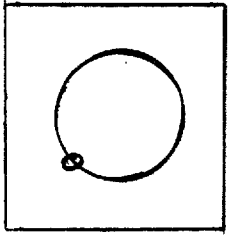
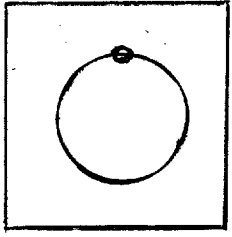
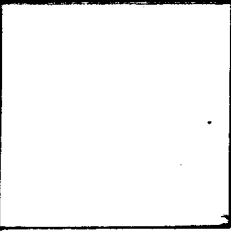
नाव :

इयत्ता ८ वी.

शाळेचे नाव:

ऑगस्ट २००७

क्रमाने दिलेल्या चार आकारांनंतरचा आकार कसा असेल याचे चित्र काढा:

1)					
2)					
3)					
4)	