aglasem.com

FOR MH NMMS EXAM PREPARATION

MH NMMS 2025 Question Paper · MAT

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
MH NMMS	2025	Question Paper	MAT

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP
SCHEME EXAMINATION, 2025-26
राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी
शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२५–२६

संच **A**

CENTRE CODE केंद्र सांकेतांक				

SEAT NO. आसन क्रमांक													

QUESTION BOOKLET
प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST
बौध्दिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८ वी

MEDIUM : ENGLISH WITH MARATHI (मराठी) VERSION

[DATE: 28th December, 2025]

[दिनांक : २८ डिसेंबर, २०२५]

[Time : 10:30 A.M. to 12:00 P.M.]

[वेळ : सकाळी १०:३० ते दुपारी १२:००]

Maximum Marks : 90
एकूण गुण : ९०

Time : 90 Minutes
वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 48
एकूण पाने : ४८

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless Answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original Answer sheet & keep carbonless copy with you till the declaration of result.

2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

   Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2

SEAT NO.	M	3	3	9	2	6	1	1	0	2	1	2	3

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.

4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.

5. All questions are compulsory.

6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.

7. Start answering from first question one after another till the last question.

8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.

9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.

10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

१. उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र कार्बनलेस उत्तरपत्रिका देण्यात आलेली आहे. त्यावरच आपली उत्तरे नोंदवावीत. परीक्षेची वेळ संपल्यानंतर ही कार्बनलेस प्रत मूळ उत्तरपत्रिकेपासून वेगळी करून परीक्षेच्या निकालापर्यंत स्वत:कडे जतन करून ठेवावी.

२. तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक प्रश्नपत्रिकेच्या मुखपृष्ठावर दिलेल्या विहित ठिकाणी सुस्पष्टपणे लिहावा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी प्रवेशपत्रानुसार तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्यावी. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

उदाहरणार्थ :

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	१	१	०	२

SEAT NO. आसन क्रमांक	M	३	३	९	२	६	१	१	०	२	१	२	३

३. तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौध्दिक क्षमता चाचणी (Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करावी.

४. सदर विषयासाठी ९० प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.

५. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.

६. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये चार पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाचे वर्तुळ काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनने रंगवून उत्तर नोंदवा. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.

७. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करून एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवावेत.

८. एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.

९. प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेवरील प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या रिकाम्या चौकटीतच करावे.

१०. या प्रश्नपुस्तिकेत केंद्र संकेतांक, आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.

Q. 001 to 003 Direction : In each of the following questions find out the term that matches the given group.

001. 71, 155, 239, 271

(1) 134 (2) 43

(3) 31 (4) 109

002. 1607, 5243, 2417, 5081

(1) 6780 (2) 3524

(3) 4356 (4) 3265

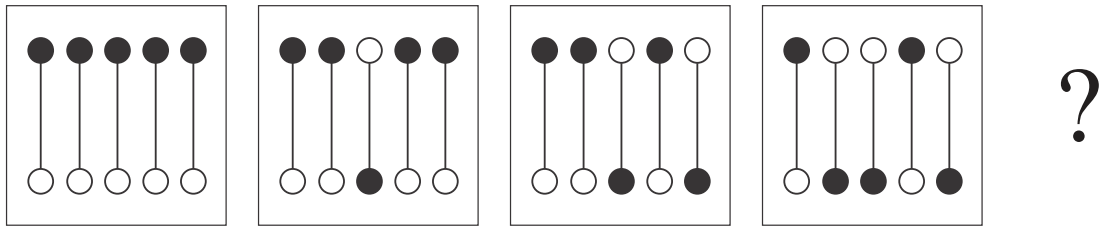
003. 98, 122, 74, 62

(1) 64 (2) 118

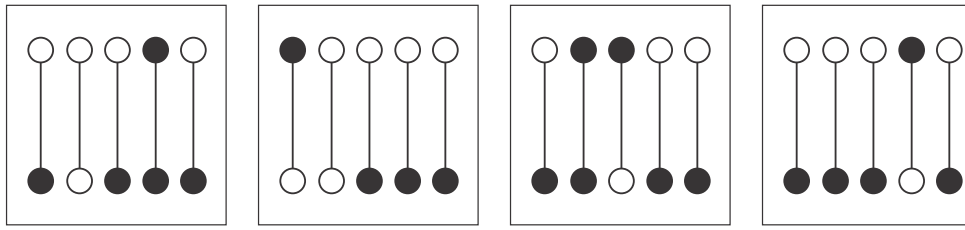
(3) 86 (4) 106

Q. 004 to 006 Direction : In each of the following questions the question figure changes in a definite way. Find out the correct figure from the alternative figures that replaces the question mark.

004. **Question Figure**



Answer Figures



(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

प्र. 001 ते 003 सूचना : पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो. तो शोधून योग्य पर्याय लिहा.

001. 71, 155, 239, 271

(1) 134 (2) 43

(3) 31 (4) 109

002. 1607, 5243, 2417, 5081

(1) 6780 (2) 3524

(3) 4356 (4) 3265

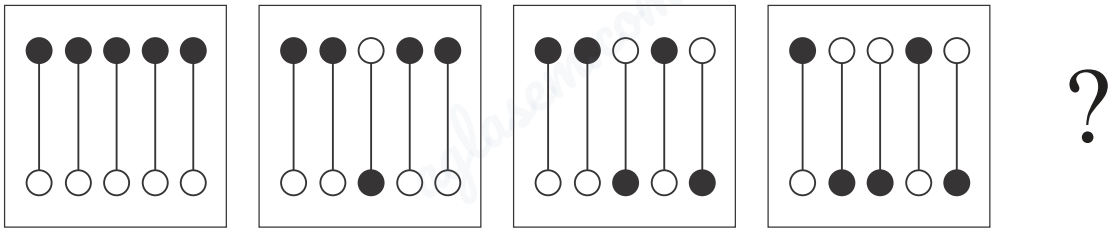
003. 98, 122, 74, 62

(1) 64 (2) 118

(3) 86 (4) 106

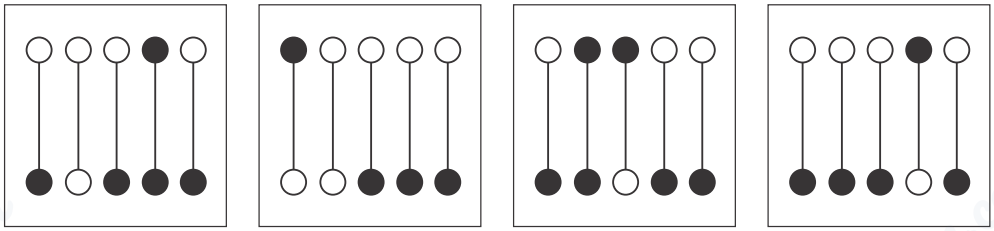
प्र. 004 ते 006 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न आकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्न चिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

004. **प्रश्न आकृती**



?

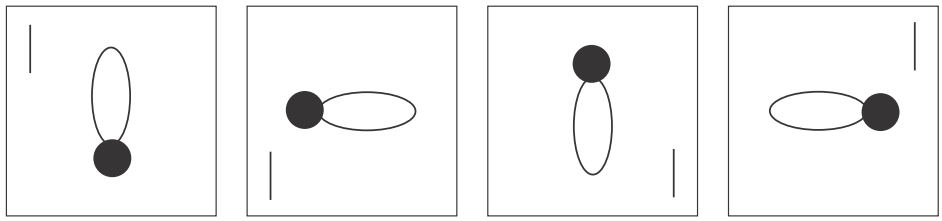
उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

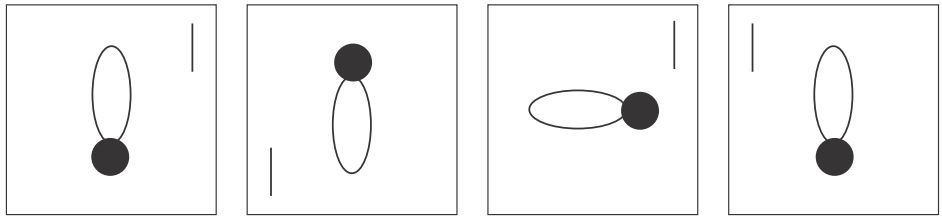
कच्च्या कामासाठी फक्त

005. **Question Figure**



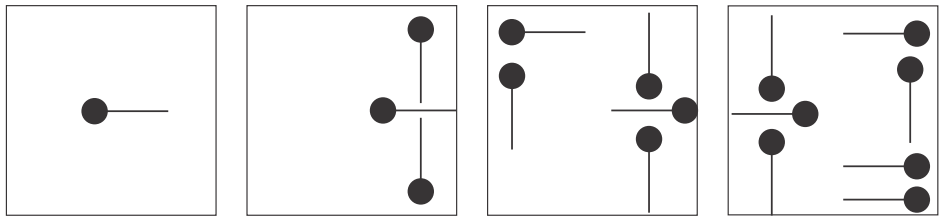
?

Answer Figures



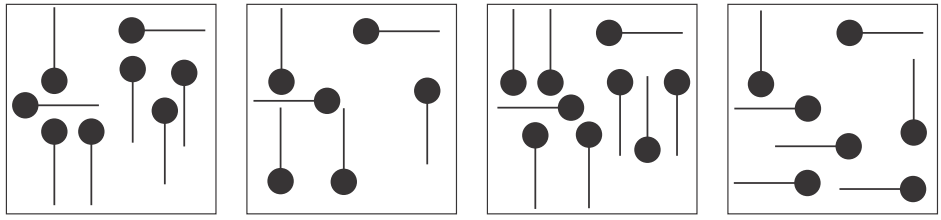
(1) (2) (3) (4)

006. **Question Figure**



?

Answer Figures



(1) (2) (3) (4)

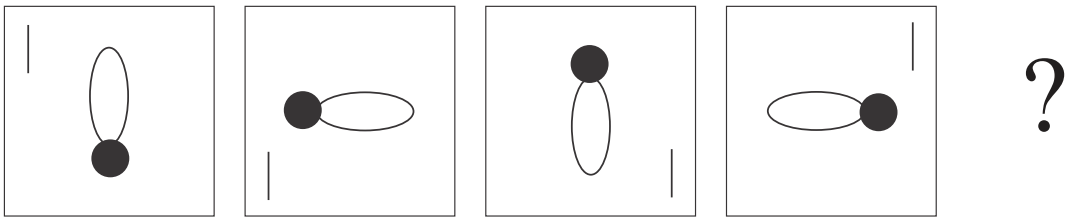
Q. 007 to 009 Direction : In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between the third and the fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative.

007. 36 : 17 :: 48 : ?

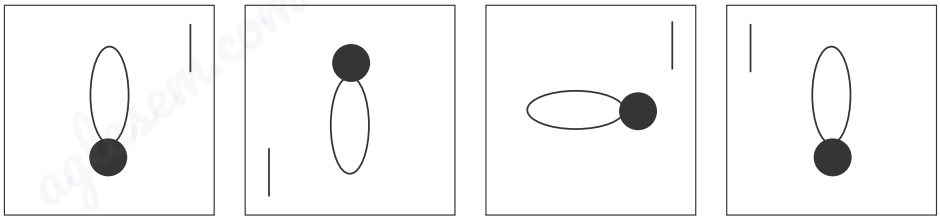
(1) 21 (2) 23 (3) 25 (4) 27

Space for Rough Work

005. प्रश्न आकृती

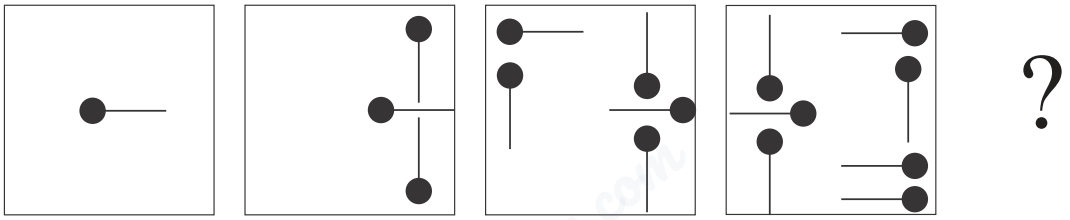


उत्तर आकृत्या

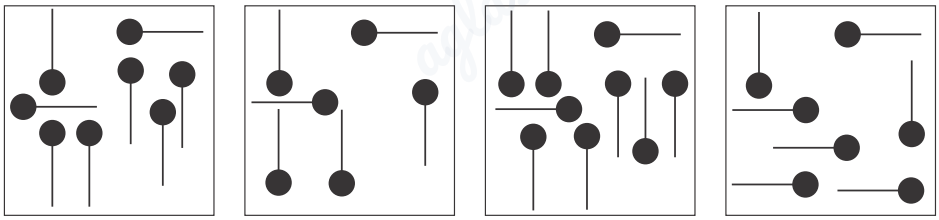


(1) (2) (3) (4)

006. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

प्र. 007 ते 009 सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या संख्येचा दुसऱ्या संख्येशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या संख्येमध्ये आहे. तो संबंध ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

007. 36 : 17 :: 48 : ?

(1) 21 (2) 23 (3) 25 (4) 27

कच्च्या कामासाठी फक्त

008. 45 : 54 :: 83 : ?

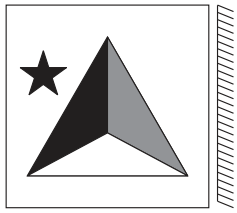
(1) 64 (2) 72 (3) 63 (4) 78

009. 18 : 45 :: ? : 70

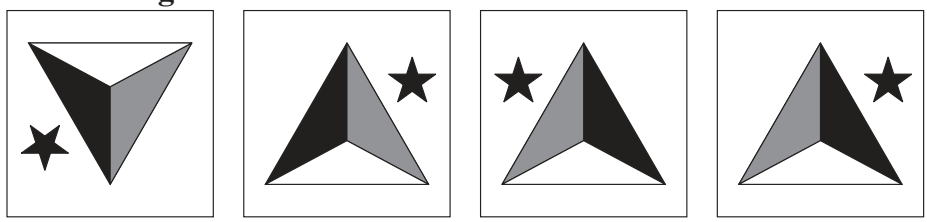
(1) 24 (2) 28 (3) 36 (4) 22

Q. 010 and 011 Direction : Find the mirror image of the question figure from the given alternatives.

010. **Question Figure**

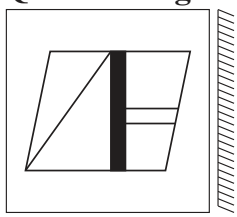


Answer Figures

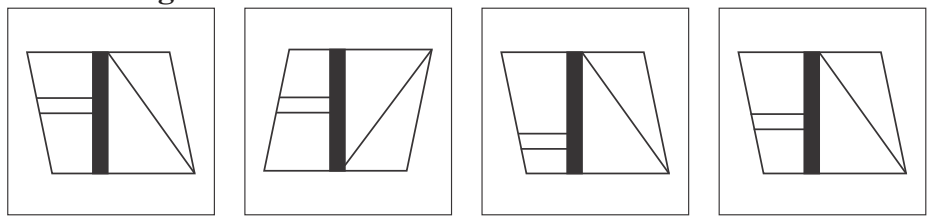


(1) (2) (3) (4)

011. **Question Figure**



Answer Figures



(1) (2) (3) (4)

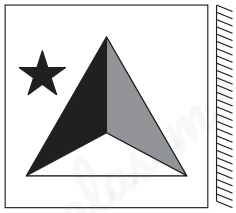
Space for Rough Work

008. 45 : 54 :: 83 : ?
(1) 64 (2) 72 (3) 63 (4) 78

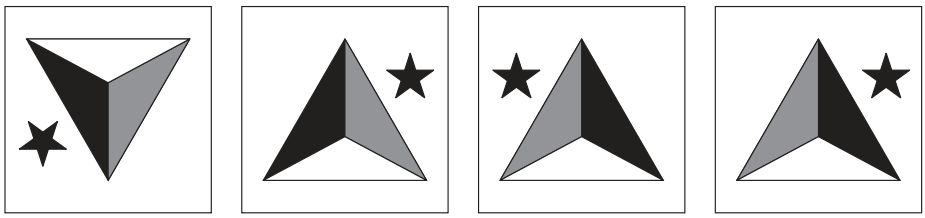
009. 18 : 45 :: ? : 70
(1) 24 (2) 28 (3) 36 (4) 22

प्र. 010 व 011 सूचना : खालील प्रश्न आकृतीची आरशातील प्रतिमा दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.

010. **प्रश्न आकृती**

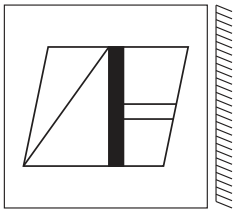


उत्तर आकृत्या

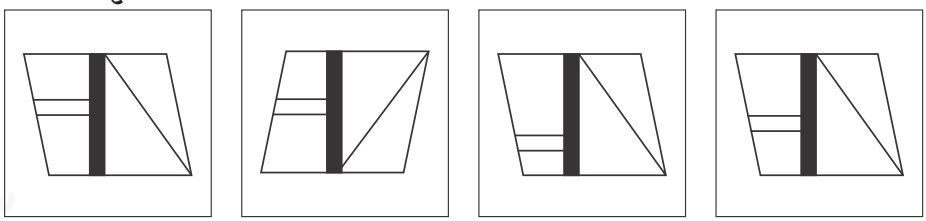


(1) (2) (3) (4)

011. **प्रश्न आकृती**



उत्तर आकृत्या

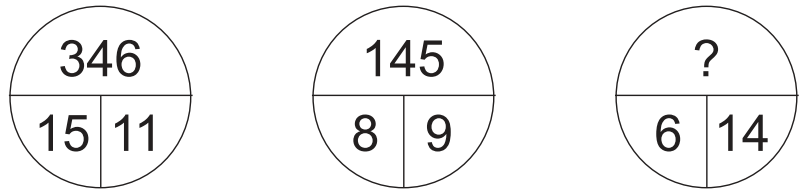


(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

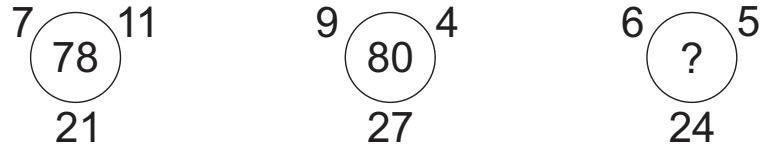
Q. 012 to 014 Direction : In the following questions numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

012.



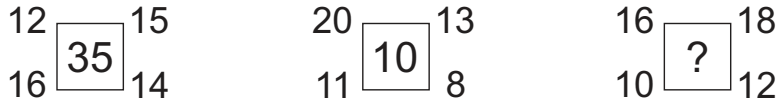
(1) 400 (2) 361
(3) 232 (4) 179

013.



(1) 56 (2) 61
(3) 67 (4) 70

014.



(1) 40 (2) 35
(3) 30 (4) 25

015. In a certain code language if SMART = 142, then in the same code language CHARM = ?

(1) 78 (2) 86
(3) 93 (4) 97

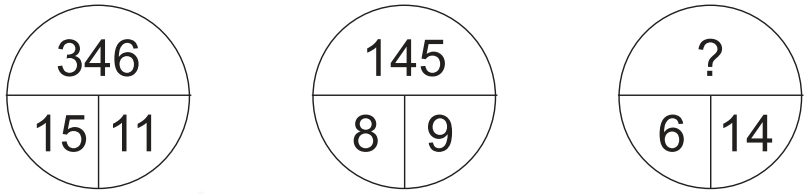
016. In a certain code language if TEAM = 93, DEPTH = 35, then in the same code language VALUE = ?

(1) 43 (2) 23
(3) 16 (4) 14

Space for Rough Work

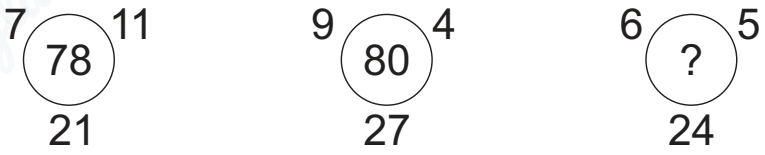
प्र. 012 ते 014 सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यामध्ये एक विशिष्ट नियम आहे तो ओळखून प्रश्न चिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

012.



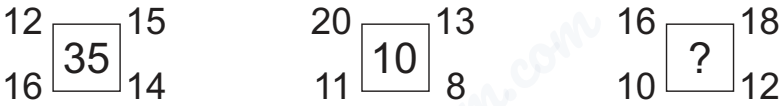
(1) 400 (2) 361
(3) 232 (4) 179

013.



(1) 56 (2) 61
(3) 67 (4) 70

014.



(1) 40 (2) 35
(3) 30 (4) 25

015. एका सांकेतिक भाषेत जर SMART = 142 तर त्याच सांकेतिक भाषेत CHARM = ?

(1) 78 (2) 86
(3) 93 (4) 97

016. एका सांकेतिक भाषेत जर TEAM = 93, DEPTH = 35 तर VALUE = ?

(1) 43 (2) 23
(3) 16 (4) 14

कच्च्या कामासाठी फक्त

017. In a certain code language if BOAT = FTEY, then in the same code language RAIN = ?

(1) VFMS (2) VENM

(3) VFNS (4) VEMR

018. In a certain code language if MILK = TNSP, then in the same code language CURD = ?

(1) JYWD (2) JYOT (3) JZYI (4) JZYL

Q. 019 to 021 Direction : In the following questions find out the term that matches the given group

019. BCYX, FGUT, JKQP

(1) DEUT (2) JKPO

(3) DEVU (4) IJRQ

020. DW27, BR20, HO23

(1) EU24 (2) FS25

(3) HT26 (4) GR22

021. SVE, NQJ, ADW

(1) RUF (2) LOQ

(3) EHT (4) CGT

Q. 022 to 024 Direction : A rhythmic arrangement of letters or numbers is given. The missing letters or numbers appear in the same order in one of the alternative answer. Find the correct alternative.

022. — a a — b a — b b — a b — a a b

(1) b b a b a (2) b a a b b

(3) b b a a b (4) b b a b b

023. — o p — m o — n m — p n m o p —

(1) m n p o n (2) m n o p n (3) m n o n p (4) m o p n p

Space for Rough Work

017. एका सांकेतिक भाषेत जर BOAT हा शब्द FTEY असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत RAIN हा शब्द कसा लिहाल?

(1) VFMS (2) VENM

(3) VFNS (4) VEMR

018. एका सांकेतिक भाषेत जर MILK हा शब्द TNSP असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत CURD हा शब्द कसा लिहाल?

(1) JYWD (2) JYOT (3) JZYI (4) JZYL

प्र. 019 ते 021 सूचना : पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे त्या गटांशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

019. BCYX, FGUT, JKQP

(1) DEUT (2) JKPO

(3) DEVU (4) IJRQ

020. DW27, BR20, HO23

(1) EU24 (2) FS25

(3) HT26 (4) GR22

021. SVE, NQJ, ADW

(1) RUF (2) LOQ

(3) EHT (4) CGT

प्र. 022 ते 024 सूचना : अक्षरांची किंवा अंकांची लयबद्ध मांडणी दिली आहे. त्या मालिकेतील गाळलेले अक्षर किंवा अंक त्याच क्रमाने एका पर्यायात दिलेले आहेत. तो अचूक पर्याय ओळखा.

022. — a a — b a — b b — a b — a a b

(1) b b a b a (2) b a a b b

(3) b b a a b (4) b b a b b

023. — o p — m o — n m — p n m o p —

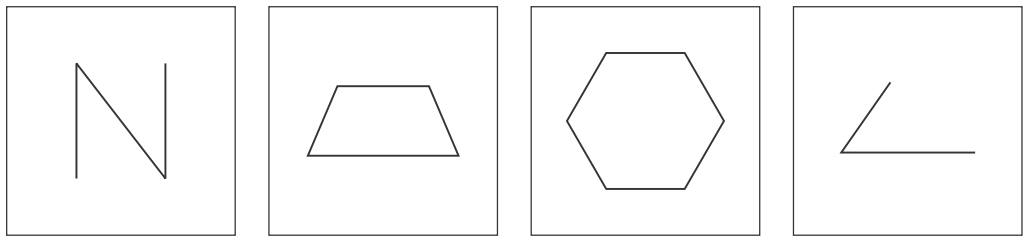
(1) m n p o n (2) m n o p n (3) m n o n p (4) m o p n p

कच्च्या कामासाठी फक्त

024. 0 1 — 1 1 0 1 — — 1 0 — 0 1 —
(1) 0 1 1 1 0 (2) 0 0 1 0 1 (3) 0 1 0 1 1 (4) 0 0 1 1 1

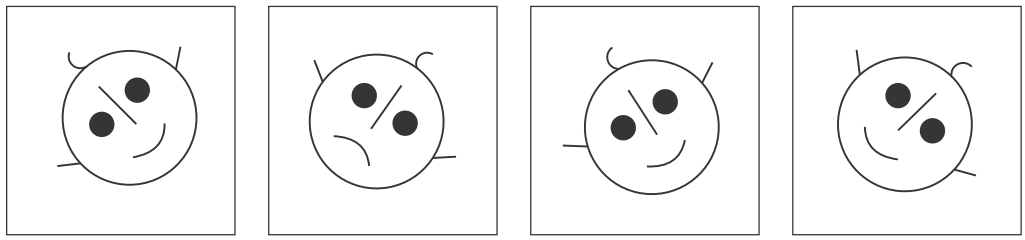
Q. 025 to 027 Direction : Find the odd figure

025.



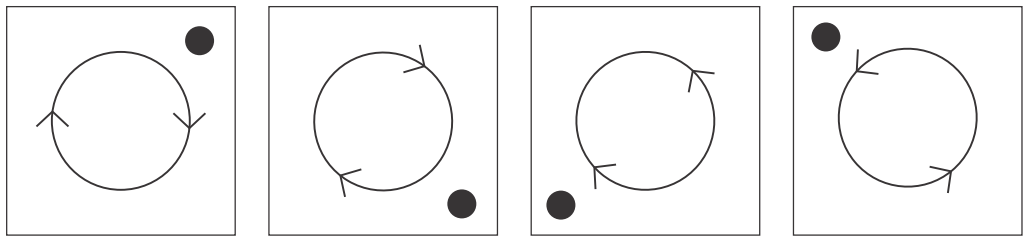
(1) (2) (3) (4)

026.



(1) (2) (3) (4)

027.



(1) (2) (3) (4)

Q. 028 to 030 Direction : In the following questions there is a specific relation between first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative.

028. WCY : QKO : : XBZ : ?
(1) MOK (2) NLP (3) PLN (4) PJR

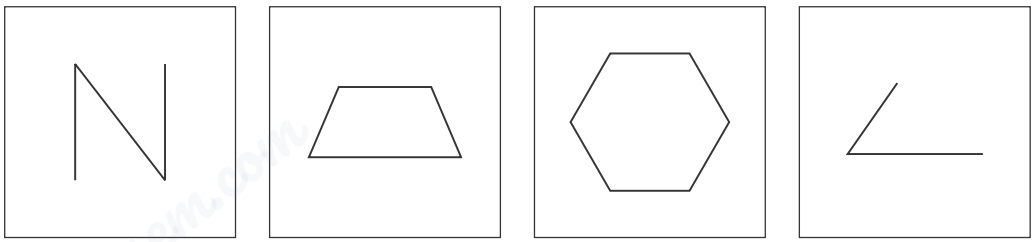
Space for Rough Work

024. 0 1 — 1 1 0 1 — — 1 0 — 0 1 —

(1) 0 1 1 1 0 (2) 0 0 1 0 1 (3) 0 1 0 1 1 (4) 0 0 1 1 1

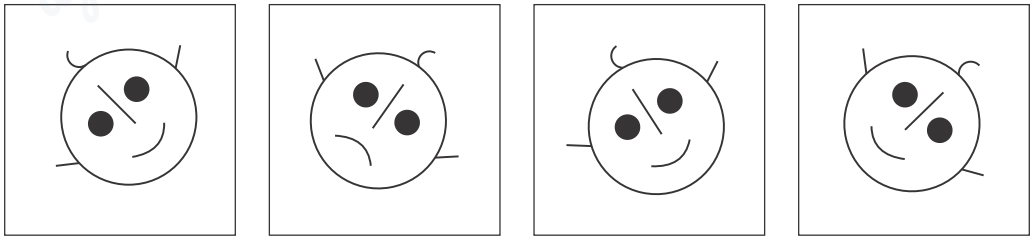
प्र. 025 ते 027 सूचना : विसंगत आकृती ओळखा.

025.



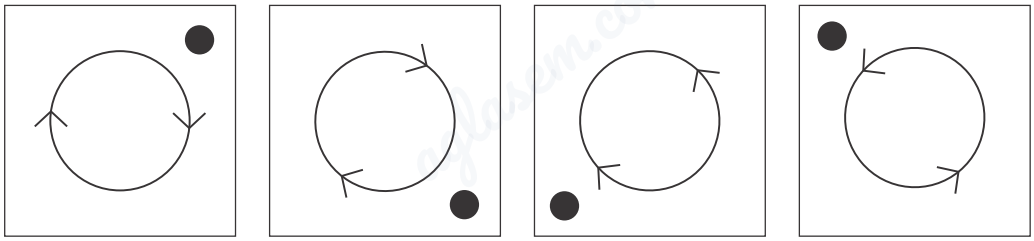
(1) (2) (3) (4)

026.



(1) (2) (3) (4)

027.



(1) (2) (3) (4)

प्र. 028 ते 030 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

028. WCY : QKO :: XBZ : ?

(1) MOK (2) NLP (3) PLN (4) PJR

कच्च्या कामासाठी फक्त

029. AZXC : MNPK :: DWUF : ?

(1) JQHS (2) FUSH (3) BYWD (4) JQSH

030. MLPK : ABXC :: IHTG : ?

(1) JISH (2) EFTG (3) DEUF (4) CDVE

Q. 031 to 033 Direction : Which number will replace the question mark in the given series.

031. 2, 16, 54, 128, ?

(1) 250 (2) 204 (3) 182 (4) 148

032. 2, 5, 10, 13, 26, 29, ?

(1) 47 (2) 61 (3) 58 (4) 57

033. 1, 5, 13, 25, 41, ?

(1) 51 (2) 57 (3) 61 (4) 63

Q. 034 to 036 Direction : Observe the following pyramid of letters and answer the questions that follow.

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

034. Which term will replace the question mark?

abc, bfe, fgb, ?

(1) gon (2) gmn (3) gnm (4) gno

Space for Rough Work

029. AZXC : MNPK :: DWUF : ?

(1) JQHS (2) FUSH (3) BYWD (4) JQSH

030. MLPK : ABXC :: IHTG : ?

(1) JISH (2) EFTG (3) DEUF (4) CDVE

प्र. 031 ते 033 सूचना : खालील प्रश्नात क्रमाने कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून शोधा.

031. 2, 16, 54, 128, ?

(1) 250 (2) 204 (3) 182 (4) 148

032. 2, 5, 10, 13, 26, 29, ?

(1) 47 (2) 61 (3) 58 (4) 57

033. 1, 5, 13, 25, 41, ?

(1) 51 (2) 57 (3) 61 (4) 63

प्र. 034 ते 036 सूचना : सोबत दिलेल्या अक्षरांच्या मांडणीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.

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

034. प्रश्न चिन्हाच्या जागी येणारे पद ओळखा.

abc, bfe, fgb, ?

(1) gon (2) gmn (3) gnm (4) gno

कच्च्या कामासाठी फक्त

035. opqa : kutw : : ? : djil

(1) fnbg (2) bcdq

(3) fghn (4) mhgx

036. pbrqa : uvlmw : : fgqrh : ?

(1) gsthm (2) dltsi

(3) gsrfe (4) djtsi

Q. 037 to 040 Direction : In a certain code language the word KRISHNA is written in four different languages. Observe the code language given below and select correct answer.

KRISHNA = 1) MTKUJPC

2) KIHARSN

3) JQHRGMZ

4) PIRHSMZ

037. OVERFLOW = OEFOVRLW

038. CLOUD = BKNTE

039. RELIEF = TGNKGH

040. KHIDRA = JGHCQZ

Space for Rough Work

035. opqa : kutw : : ? : djil

(1) fnbg (2) bcdq

(3) fghn (4) mhgx

036. pbrqa : uvlmw : : fgqrh : ?

(1) gsthm (2) dltsi

(3) gsrfe (4) djtsi

प्र. 037 ते 040 सूचना : काही सांकेतिक भाषेत KRISHNA हा शब्द चार वेगवेगळ्या भाषांत लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखा व पुढील प्रश्नांत दिलेले शब्द त्या कोणत्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते योग्य पर्यायांतून निवडा.

KRISHNA = 1) MTKUJPC

2) KIHARSN

3) JQHRGMZ

4) PIRHSMZ

037. OVERFLOW = OEFOVRLW

038. CLOUD = BKNTE

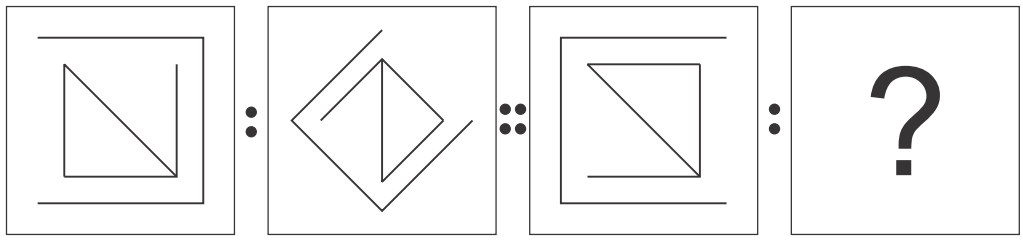
039. RELIEF = TGNKGH

040. KHIDRA = JGHCQZ

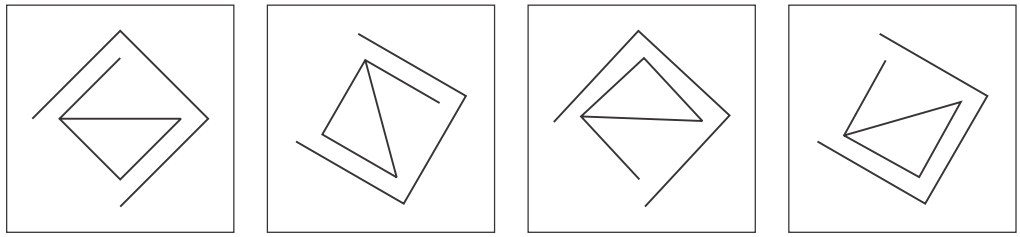
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 041 to 043 Direction : In the following questions there is a specific relation between first and the second figure. The same relationship exists between the third and fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative.

041. **Question Figure**

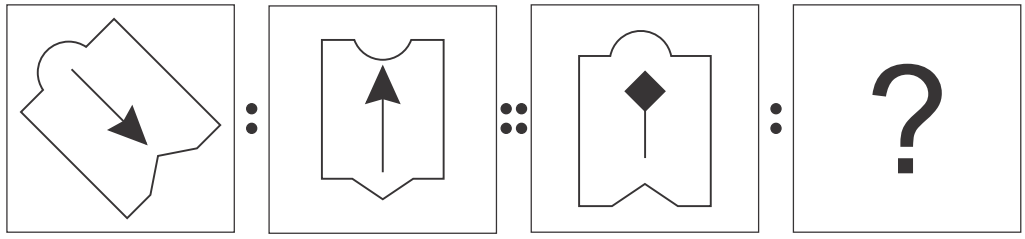


Answer Figures

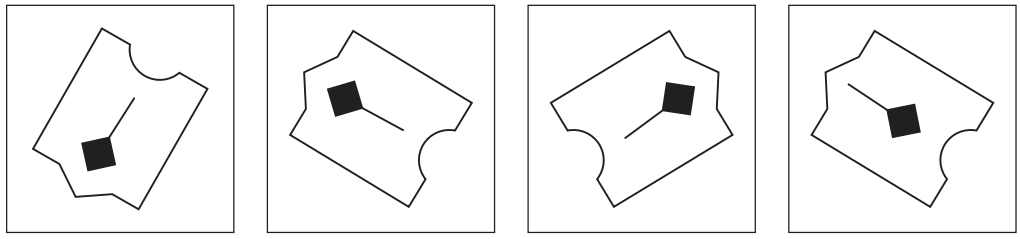


(1) (2) (3) (4)

042. **Question Figure**



Answer Figures

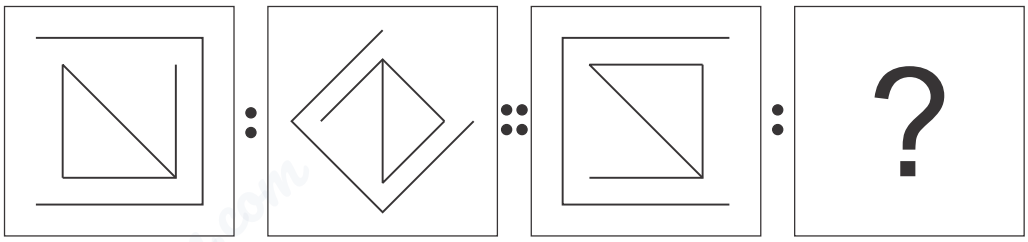


(1) (2) (3) (4)

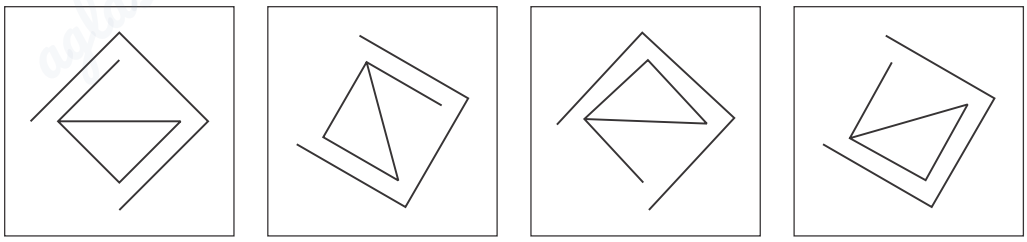
Space for Rough Work

प्र. 041 ते 043 सूचना : पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

041. प्रश्न आकृती

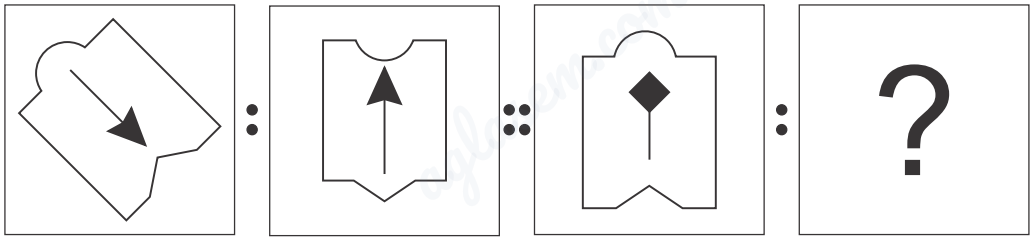


उत्तर आकृत्या

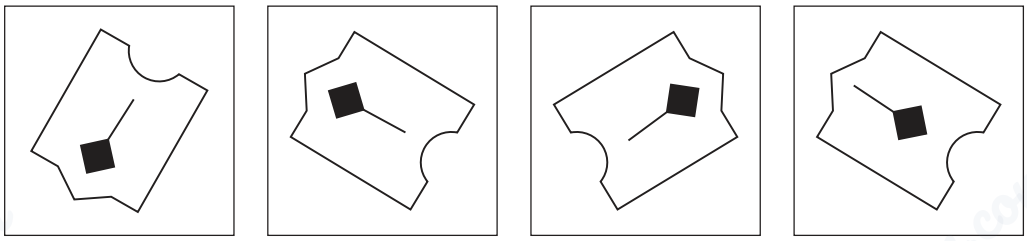


(1) (2) (3) (4)

042. प्रश्न आकृती



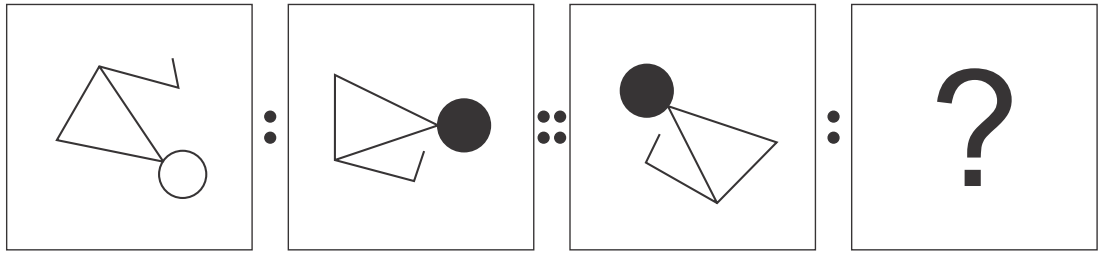
उत्तर आकृत्या



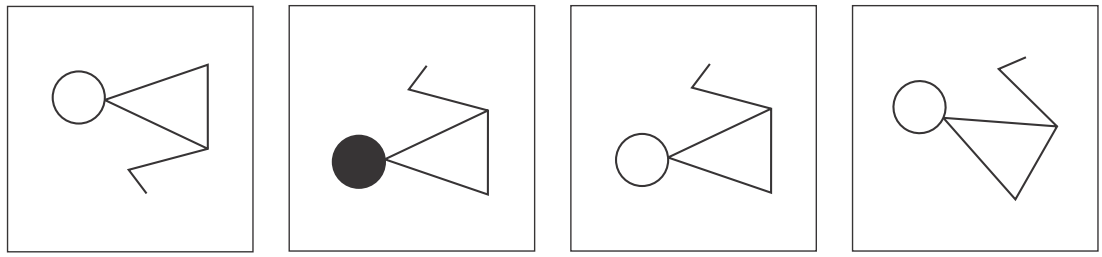
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

043. **Question Figure**



Answer Figures



(1) (2) (3) (4)

Q. 044 to 046 : Direction : Which term will replace the question mark in the given series.

044. PDW, KIR, FNM, ?

(1) BTH (2) ZSH

(3) ASH (4) CVP

045. CGX, FKS, ION, LSI, ?

(1) OWD (2) OWN

(3) OXD (4) ODW

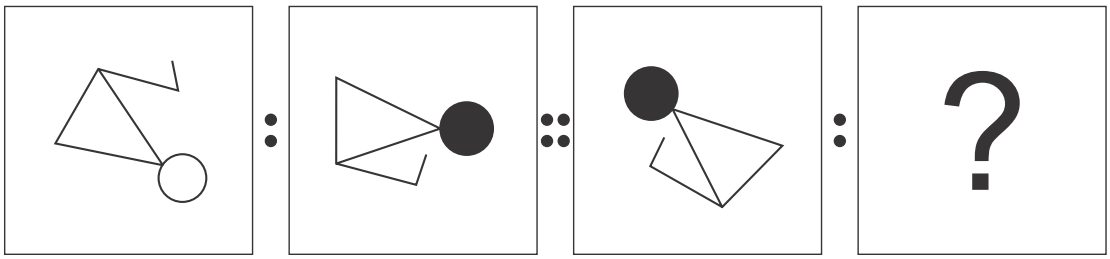
046. XMP, COR, HQT, NSV, ?

(1) TVW (2) SUX

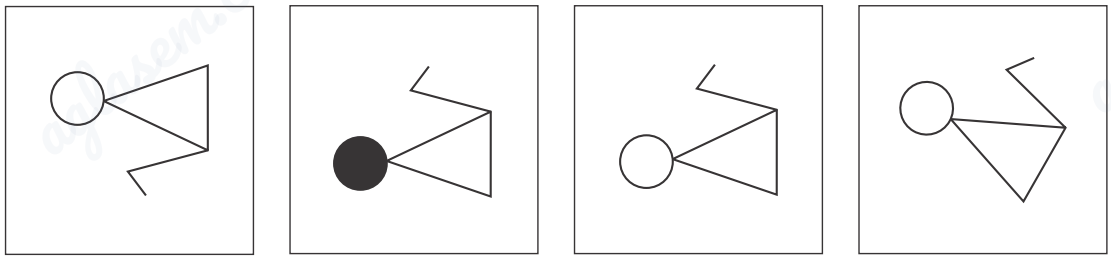
(3) RUW (4) STW

Space for Rough Work

043. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

प्र. 044 ते 046 सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न चिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते लिहा.

044. PDW, KIR, FNM, ?

(1) BTH (2) ZSH

(3) ASH (4) CVP

045. CGX, FKS, ION, LSI, ?

(1) OWD (2) OWN

(3) OXD (4) ODW

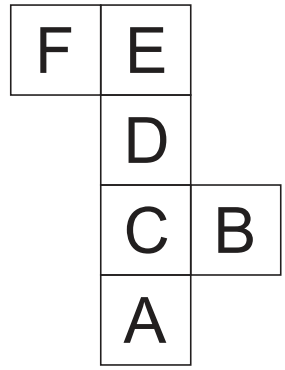
046. XMP, COR, HQT, NSV, ?

(1) TVW (2) SUX

(3) RUW (4) STW

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 047 to 049 Direction : The following figure is folded to form a cube, observe the figure and answer the questions that follow.



047. Which letter will not be adjacent to F ?

(1) A (2) B

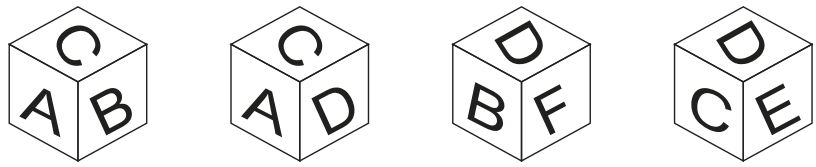
(3) E (4) C

048. If letter C is on the top surface of the cube, then which letter will be there on the bottom surface?

(1) F (2) B

(3) E (4) A

049. Which of the following is the correct cubic figure obtained by folding the paper to form a cube.



(1) (2) (3) (4)

Q. 050 to 052 Direction : Find the odd term

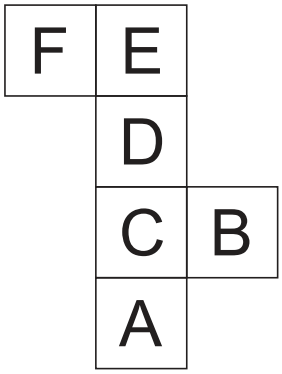
050. (1) WEU (2) VFT (3) TGR (4) QKO

051. (1) TF (2) XL (3) PH (4) HD

052. (1) J - 20 (2) B - 4 (3) D - 16 (4) E - 25

Space for Rough Work

प्र. 047 ते 049 सूचना : सोबतच्या आकृतीला घड्या घालून एक घन तयार होतो. आकृतीचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



047. F च्या शेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?

(1) A (2) B

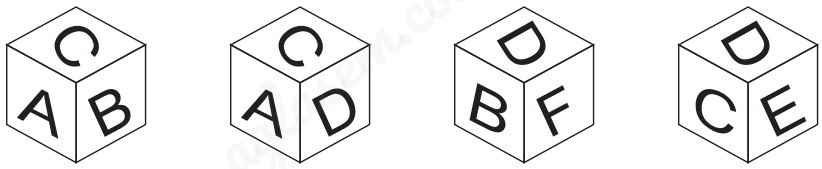
(3) E (4) C

048. घनाच्या वरील पृष्ठभागावर C असेल तर तळाच्या पृष्ठभागावर कोणते अक्षर येईल?

(1) F (2) B

(3) E (4) A

049. खालीलपैकी कोणती आकृती तयार झालेल्या घनाची योग्य आकृती आहे?



(1) (2) (3) (4)

प्र. 050 ते 052 सूचना : विसंगत पद ओळखा.

050. (1) WEU (2) VFT (3) TGR (4) QKO

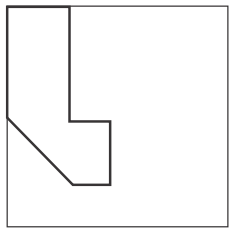
051. (1) TF (2) XL (3) PH (4) HD

052. (1) J - 20 (2) B - 4 (3) D - 16 (4) E - 25

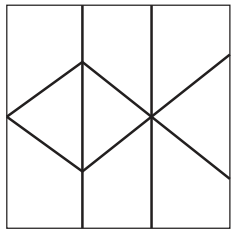
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 053 and 054 Direction : The folded figure of a square paper is given below. If the paper is unfolded, what will it look like? Select the correct alternative.

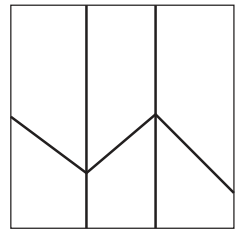
053. **Question Figure**



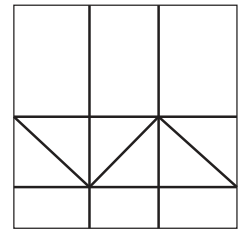
Answer Figures



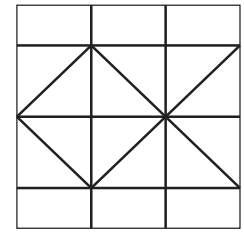
(1)



(2)

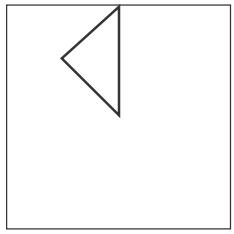


(3)

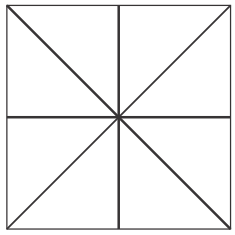


(4)

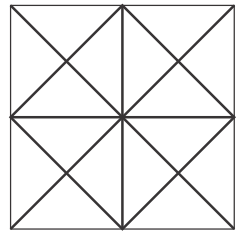
054. **Question Figure**



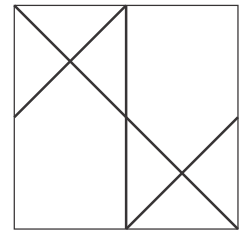
Answer Figures



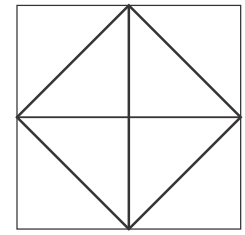
(1)



(2)



(3)

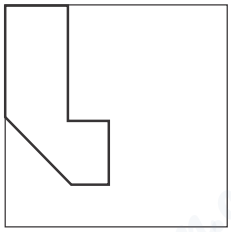


(4)

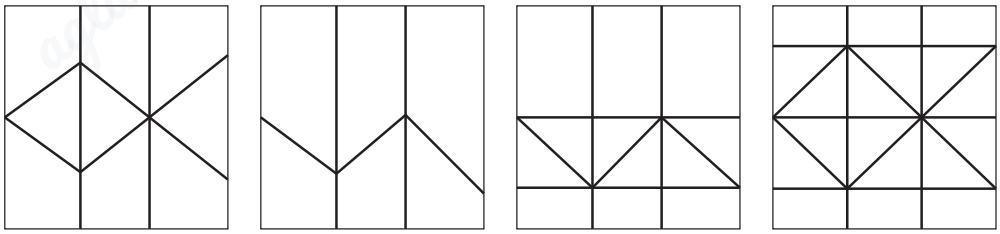
Space for Rough Work

प्र. 053 व 054 सूचना : एका चौरसाकृती कागदाला घड्या घातल्यानंतर दिसणारी घडी ठळक रेषेने दाखवली आहे. तोच कागद उलगडल्यानंतर कसा दिसेल ते दिलेल्या पर्यायी उत्तर आकृत्यांमधून शोधा.

053. **प्रश्न आकृती**

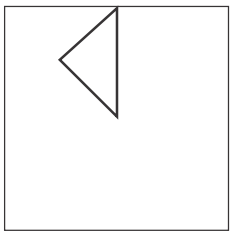


उत्तर आकृत्या

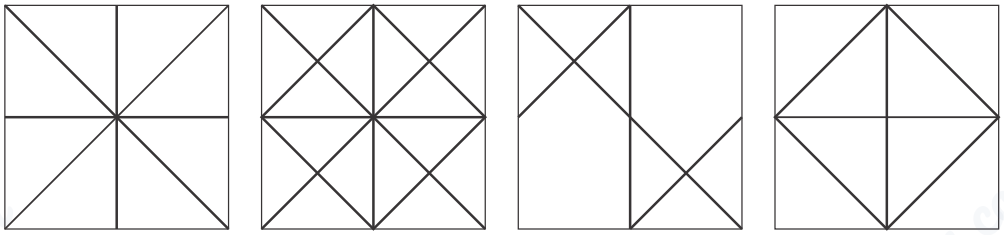


(1) (2) (3) (4)

054. **प्रश्न आकृती**



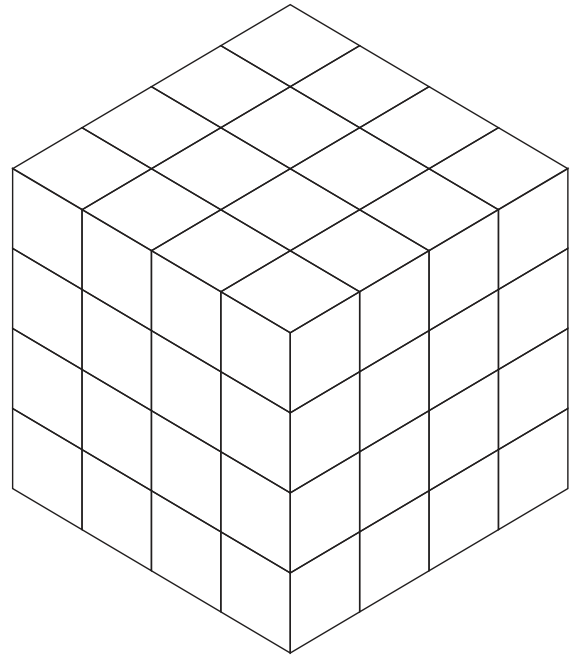
उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 055 to 057 Direction : A solid cube of side 4 unit is painted Blue, Green and Yellow on adjacent sides. Then it is split into smaller cubes of side 1 unit. Answer the following questions.



055. How many cubes will have no side coloured?

(1) 4 (2) 3

(3) 8 (4) 5

056. How many blocks have same colour on two sides.

(1) 6 (2) 8

(3) 4 (4) 12

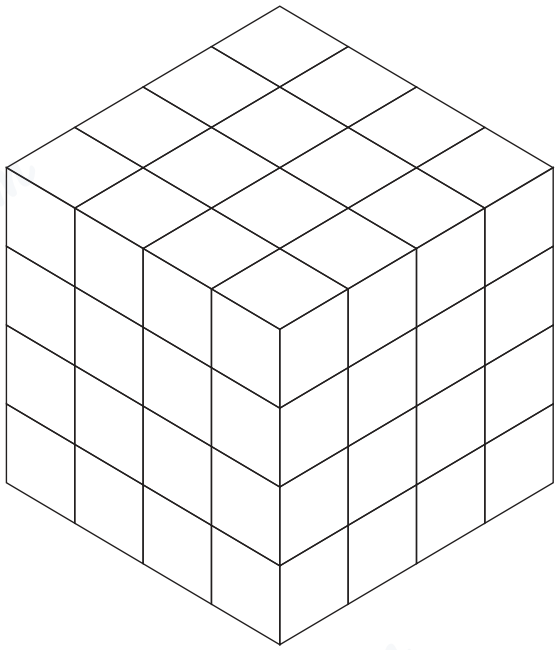
057. How many blocks have at least two faces coloured but not having same colour on any two sides?

(1) 18 (2) 2

(3) 20 (4) 24

Space for Rough Work

प्र. 055 ते 057 सूचना : $4 \times 4 \times 4$ बाजू असणाऱ्या घनाकृती ठोकळ्याच्या लगतच्या पृष्ठांवर समान रंग येईल अशा प्रकारे, निळा, हिरवा व पिवळ्या रंगाने तो रंगवला त्यानंतर त्याचे एकक बाजूंच्या घनाकृती ठोकळ्यात विभाजन केले तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.



055. किती ठोकळे रंगहीन होते?

(1) 4 (2) 3

(3) 8 (4) 5

056. समान रंगाची दोन पृष्ठे असणारे एकरंगी घन किती?

(1) 6 (2) 8

(3) 4 (4) 12

057. किमान दोन पृष्ठे रंगीत असणारे परंतु कोणत्याही दोन पृष्ठांवर समान रंग नसणारे घन किती?

(1) 18 (2) 2

(3) 20 (4) 24

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 058 to 060 Direction : In the following question there is a relation between Column I and Column II in a code language. The expressions in Column II are not arranged in the same order as letters in Column I. By using the code language answer the following questions

Column I	Column II
RULE	4658
AREA	8411
TOUR	5298
TALK	3612

058. KITE = ?

(1) 4723 (2) 4823 (3) 3729 (4) 5624

059. ARIEL = ?

(1) 19476 (2) 15646 (3) 18746 (4) 18749

060. ROUTE = ?

(1) 89254 (2) 89425 (3) 89542 (4) 89524

Q. 061 to 063 Direction : Some college students wrote poems, essays, stories and dramas for the college magazine. Aparna wrote essay and drama. Nisha and Vijay wrote in all the above types except essay. Akhil wrote all the above types except stories and poems. Answer the following questions by choosing the correct alternative.

061. Which type was written by all the four students?

(1) poems (2) essay (3) stories (4) drama

062. Who wrote stories?

(1) Aparna, Nisha (2) Vijay, Akhil

(3) Nisha, Vijay (4) Aparna, Akhil

Space for Rough Work

प्र. 058 ते 060 सूचना : पुढील प्रश्नात स्तंभ I मध्ये काही शब्द दिले आहेत. स्तंभ II मध्ये त्यांचे सांकेतिक अंक दिलेले आहेत पण ते स्तंभ I च्या शब्दातील अक्षरांच्या क्रमाने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधुन पुढील प्रश्नांची योग्य उत्तरे पर्यायातुन निवडा.

स्तंभ I	स्तंभ II
RULE	4658
AREA	8411
TOUR	5298
TALK	3612

058. KITE = ?
(1) 4723 (2) 4823 (3) 3729 (4) 5624

059. ARIEL = ?
(1) 19476 (2) 15646 (3) 18746 (4) 18749

060. ROUTE = ?
(1) 89254 (2) 89425 (3) 89542 (4) 89524

प्र. 061 ते 063 सूचना : काही विद्यार्थ्यांनी महाविद्यालयीन मासिकासाठी कविता, निबंध, कथा, नाटक असे लेखन केले अपर्णाने निबंध व नाटक लिहिले. निशा व विजयने निबंधाव्यतिरिक्त इतर लेखन केले. अखिलने कथा व कविता व्यतिरिक्त इतर प्रकारचे लेखन केले तर पुढील प्रश्नांची योग्य उत्तरे पर्यायांतून निवडा.

061. चारही जणांनी कोणत्या प्रकारचे लेखन केले?
(1) कविता (2) निबंध (3) कथा (4) नाटक

062. कथालेखन कोणी केले?
(1) अपर्णा, निशा (2) विजय, अखिल
(3) निशा, विजय (4) अपर्णा, अखिल

कच्च्या कामासाठी फक्त

063. Who wrote poems?

(1) Nisha, Vijay (2) Nisha

(3) Aparna, Vijay (4) Nisha, Akhil

Q. 064 to 066 Direction : Find the odd term

064. (1) 208 (2) 464

(3) 101 (4) 749

065.

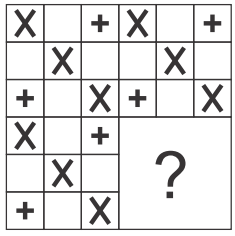
(1) $2\frac{2}{49}$ (2) $3\frac{1}{16}$

(3) $2\frac{14}{25}$ (4) $3\frac{11}{36}$

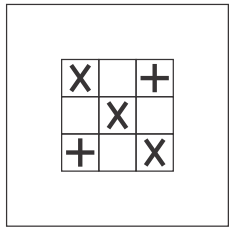
066. (1) 57 (2) 87 (3) 131 (4) 133

067. **Direction :** In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure

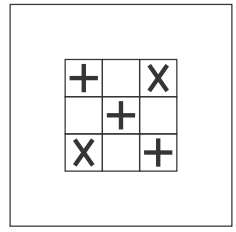
Question Figure



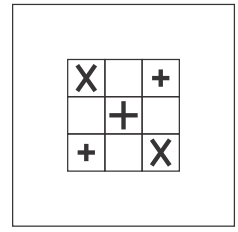
Answer Figures



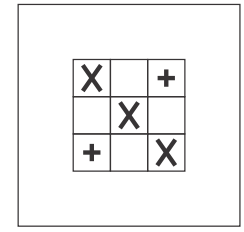
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

063. कवितालेखन कोणी केले?

(1) निशा, विजय (2) निशा

(3) अपर्णा, विजय (4) निशा, अखिल

प्र. 064 ते 066 सूचना : विसंगत पद ओळखा.

064. (1) 208 (2) 464 (3) 101 (4) 749

065.

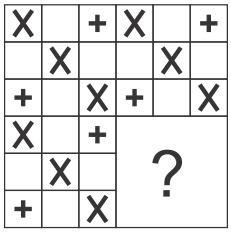
(1) $2\frac{2}{49}$ (2) $3\frac{1}{16}$

(3) $2\frac{14}{25}$ (4) $3\frac{11}{36}$

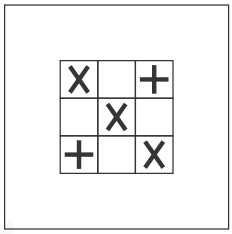
066. (1) 57 (2) 87 (3) 131 (4) 133

067. अपूर्ण प्रश्न आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य उत्तर पर्यायांतून निवडा.

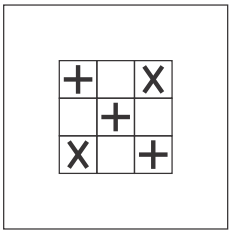
प्रश्न आकृती



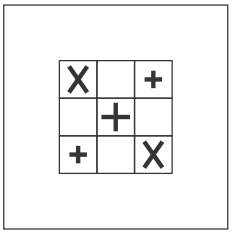
उत्तर आकृत्या



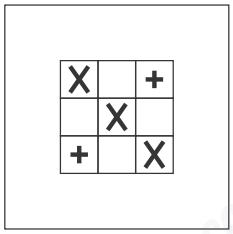
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 068 to 070 Direction : Kabaddi players are standing on the ground to play. At 4th place to left of Salim, Rahul is standing. Sachin is at 1st place to right side of Rahul and at 3rd place from right Robert is standing. Akshay is to the right of Salim and at 3rd place from left of Akshay Dinesh is standing. To the left of Dinesh at 3rd place Imran is standing. Answer the following questions.

068. Who is standing at 2nd place to left of Sachin?

(1) Imran (2) Robert (3) Akshay (4) Dinesh

069. Who is standing at 4th place to the right of Imran?

(1) Salim (2) Dinesh (3) Robert (4) Sachin

070. Who is standing between Robert and Akshay?

(1) Dinesh (2) Sachin (3) Salim (4) Rahul

Q. 071 and 072 Direction : In the following question numbers are written with specific rule. According to that rule which alternative will replace the question mark?

071.

11	37	17
31	19	13
23	?	29

(1) 7 (2) 9 (3) 12 (4) 15

072.

16	36	4
25	?	9
9	49	16

(1) 81 (2) 64 (3) 100 (4) 121

Space for Rough Work

प्र. 068 ते 070 सूचना : कबड्डीचा संघ खेळण्यासाठी मैदानावर उभा आहे. सलीमच्या डावीकडे चौथ्या स्थानावर राहुल आहे. राहुलच्या उजवीकडे पहिल्या स्थानावर सचिन तर उजवीकडून तिसऱ्या स्थानावर रॉबर्ट आहे. अक्षय सलीमच्या उजवीकडे असून अक्षयच्या डावीकडून तिसऱ्या स्थानावर दिनेश उभा आहे. दिनेशच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर इम्रान असल्यास पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

068. सचिनच्या डाव्या बाजूला दुसऱ्या स्थानावर कोण आहे?

(1) इम्रान (2) रॉबर्ट (3) अक्षय (4) दिनेश

069. इम्रानच्या उजव्या बाजूला चौथ्या स्थानावर कोण आहे?

(1) सलीम (2) दिनेश (3) रॉबर्ट (4) सचिन

070. रॉबर्ट आणि अक्षय यांच्या दरम्यान कोण आहे?

(1) दिनेश (2) सचिन (3) सलीम (4) राहुल

प्र. 071 व 072 सूचना : पुढील प्रश्नांत प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

071.

11	37	17
31	19	13
23	?	29

(1) 7 (2) 9 (3) 12 (4) 15

072.

16	36	4
25	?	9
9	49	16

(1) 81 (2) 64 (3) 100 (4) 121

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 073 and 074 Direction : In a row Seema is at 23rd Position from left and at 19th position from right. Answer the following questions

073. Find total number of students in the row.

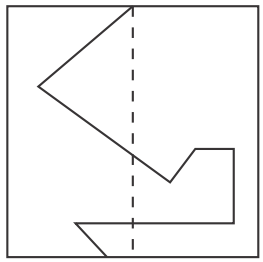
(1) 42 (2) 41 (3) 43 (4) 44

074. Kaveri, who is standing at the centre of the row, is at which place?

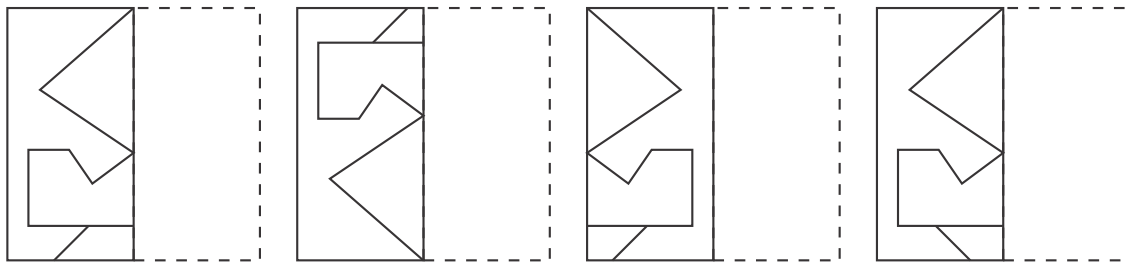
(1) 19 (2) 20 (3) 21 (4) 22

075. **Direction :** A square transparent sheet with some pattern is given below as a problem figure. The sheet is folded on the dotted lines from right to left. How would the pattern look like?

Question Figure



Answer Figures



(1) (2) (3) (4)

076. On Saturday, 15th Aug. 1980, Shaunak Celebrated his 5th Birthday. On which day Shaunak was born?

(1) Friday (2) Saturday (3) Sunday (4) Monday

Space for Rough Work

प्र. 073 व 074 सूचना : सीमाचा रांगेमध्ये डावीकडून 23वा क्रमांक व उजवीकडून 19वा क्रमांक आहे तर दिलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

073. रांगेतील मुलांची संख्या किती?

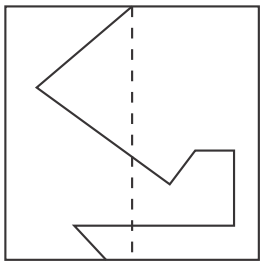
(1) 42 (2) 41 (3) 43 (4) 44

074. रांगेत मध्यभागी असलेल्या कावेरीचा क्रमांक कितवा?

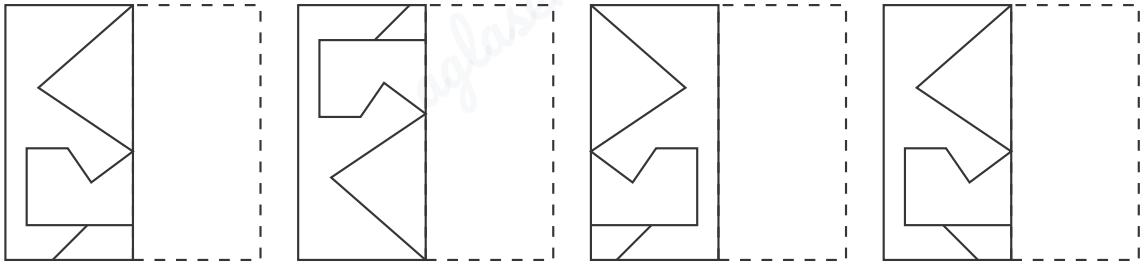
(1) 19 (2) 20 (3) 21 (4) 22

075. प्रश्न आकृती ही एका पारदर्शक कागदावर रेखाटलेली आहे. या प्रश्न आकृतीला तुटक रेषेवर उजवीकडून डावीकडे घडी घातल्यावर रेखाटन कसे दिसेल हे दिलेल्या पर्यायांतून शोधा.

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

076. 15 ऑगस्ट 1980 ला शौनकला 5 वर्षे पूर्ण झाली. त्या दिवशी शनिवार होता तर शौनकच्या जन्मदिनी कोणता वार होता?

(1) शुक्रवार (2) शनिवार (3) रविवार (4) सोमवार

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 077 and 078 Direction : Rafique, Sandeep and Peter started home from school. They had different routes. After some time they stopped. At that time Rafique was to the South East direction of the school when he started from the school, the direction to his right hand was the direction in which Peter was going. The direction in which Sandeep was going was exactly opposite direction in which Peter was going Answer the following questions.

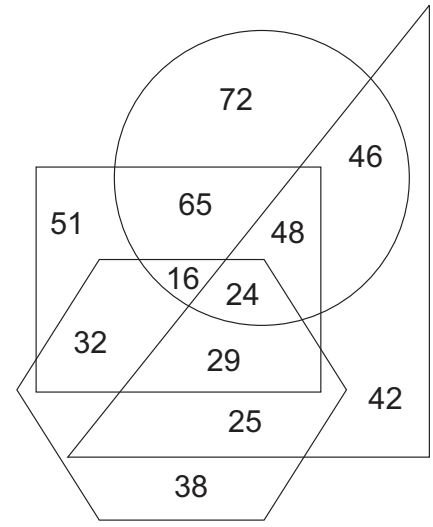
077. In which direction Peter was going?

(1) North-West (2) South (3) South-West (4) North

078. What was the direction of Sandeep?

(1) North (2) North East (3) South (4) South-West

Q. 079 to 081 Direction : In the adjacent Venn diagram, the triangle represents singers, the circle represents authors rectangle represents teachers and the hexagon represents the drawing artists Answer the following questions.



079. How many teachers who are singers are also authors and drawing artists?

(1) 24 (2) 78 (3) 40 (4) 53

080. How many drawing artists are singers?

(1) 24 (2) 54

(3) 78 (4) 101

Space for Rough Work

प्र. 077 व 078 सूचना : रफिक, संदीप व पीटर शाळेतून घरी जाण्यास वेगवेगळ्या दिशेने निघाले. काही अंतर गेल्यावर सर्व जागीच थांबले. तेव्हा रफिक हा शाळेच्या आग्नेय दिशेला होता. शाळेतून निघताना त्याच्या उजव्या हाताची दिशा ही पीटरच्या मार्गाची दिशा होती. पीटरच्या दिशेच्या विरुद्ध मार्गाची दिशा संदीपची होती. यावरून खालील प्रश्न सोडवा.

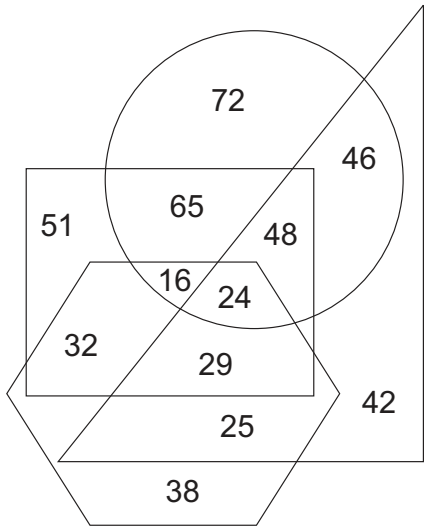
077. पीटर कोणत्या दिशेने चालत गेला?

(1) वायव्य (2) दक्षिण (3) नैऋत्य (4) उत्तर

078. संदीपची दिशा कोणती होती?

(1) उत्तर (2) ईशान्य (3) दक्षिण (4) नैऋत्य

प्र. 079 ते 081 सूचना : सोबतच्या वेन आकृतीत त्रिकोणातील संख्या गायक, वर्तुळातील संख्या लेखक, चौकोनातील संख्या शिक्षक व षटकोनातील संख्या चित्रकार दर्शवतात तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.



079. गाण्यात पारंगत असलेले किती शिक्षक चित्रकार व लेखक आहेत?

(1) 24 (2) 78 (3) 40 (4) 53

080. किती चित्रकार उत्तम गातात?

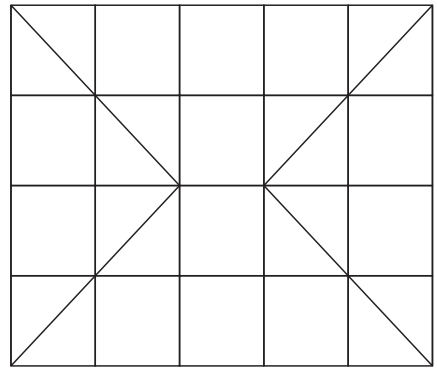
(1) 24 (2) 54
(3) 78 (4) 101

कच्च्या कामासाठी फक्त

081. How many teachers are not Authors?

(1) 32 (2) 51 (3) 112 (4) 106

Q. 082 and 083 Direction : Observe the adjacent figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



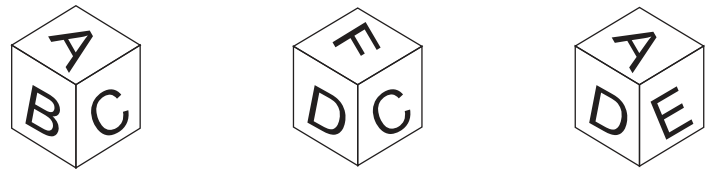
082. What is the total number of squares in the figure?

(1) 16 (2) 20 (3) 25 (4) 40

083. What is the total number of triangles in the figure?

(1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) 40

Q. 084 and 085 Direction : Three positions of a dice are given below. Observe the figures and answer the questions that follow



084. Which letter will not be adjacent to F?

(1) A (2) B (3) C (4) E

085. If letter C is on the top surface. Which letter will be at the bottom surface?

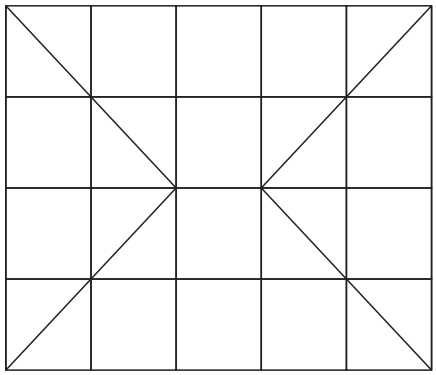
(1) B (2) D (3) A (4) E

Space for Rough Work

081. किती शिक्षक लेखक नाहीत?

(1) 32 (2) 51 (3) 112 (4) 106

प्र. 082 व 083 सूचना : सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांच्या उत्तरांसाठी योग्य पर्याय निवडा.



082. आकृतीत एकूण चौरसांची संख्या किती?

(1) 16 (2) 20 (3) 25 (4) 40

083. त्रिकोणांची एकूण संख्या किती?

(1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) 28

प्र. 084 व 085 सूचना : एका फासाच्या तीन अवस्थांच्या आकृत्या सोबत दिल्या आहेत त्यावरून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायातून निवडा.



084. F च्या शेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?

(1) A (2) B (3) C (4) E

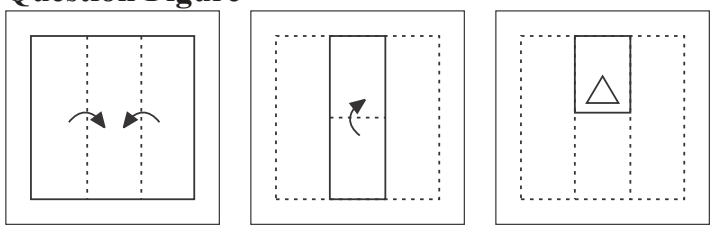
085. वरच्या पृष्ठावर C असल्यास तळाच्या पृष्ठावर काय येईल?

(1) B (2) D (3) A (4) E

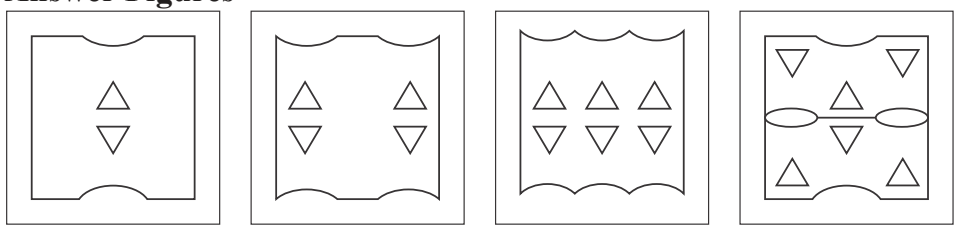
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 086 and 087 Direction : A Sheet of paper is folded on the dotted lines as per the arrows shown in the question figure. Figures are given in proper sequence. After folding the paper it is cut at specific places as shown in the last question figure. Find out how will the paper look like when unfolded. Choose the correct alternative.

086. Question Figure

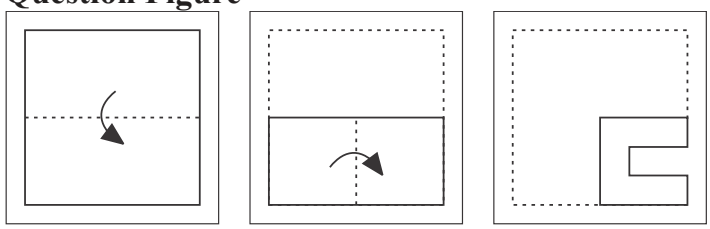


Answer Figures

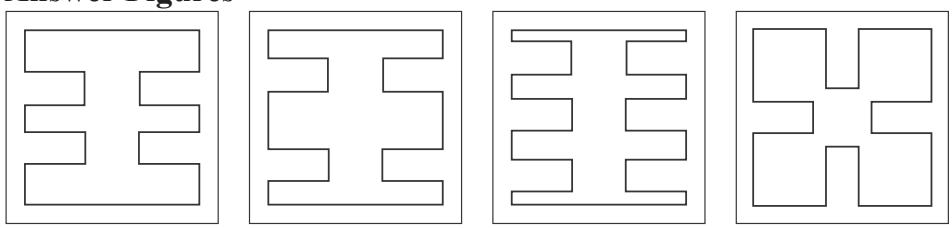


(1) (2) (3) (4)

087. Question Figure



Answer Figures

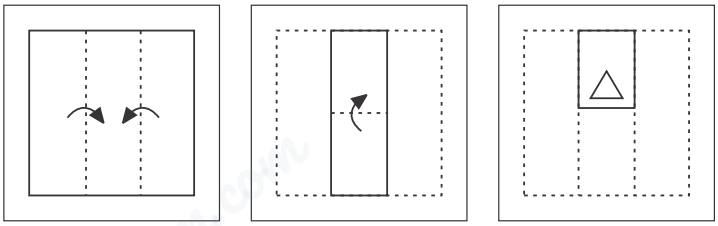


(1) (2) (3) (4)

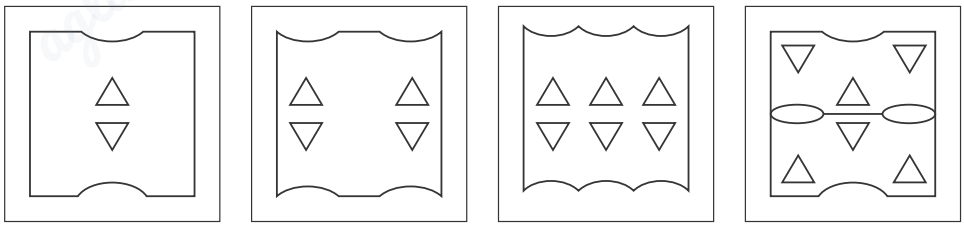
Space for Rough Work

प्र. 086 व 087 सूचना : प्रश्न आकृतीत कागदाला तुटक रेषेवर बाणाच्या दिशेने क्रमाने घड्या घालून कागदाचा काही भाग कापला. हा कागद पूर्ण उलगडल्यास तो कसा दिसेल ते पर्यायांतून शोधा.

086. **प्रश्न आकृती**

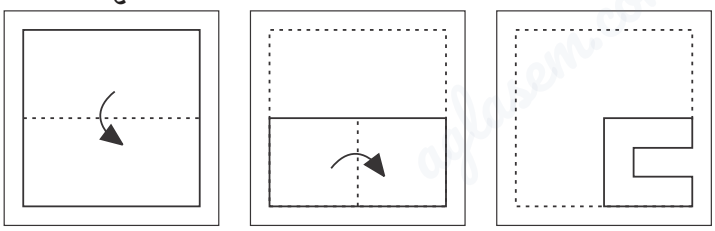


उत्तर आकृत्या

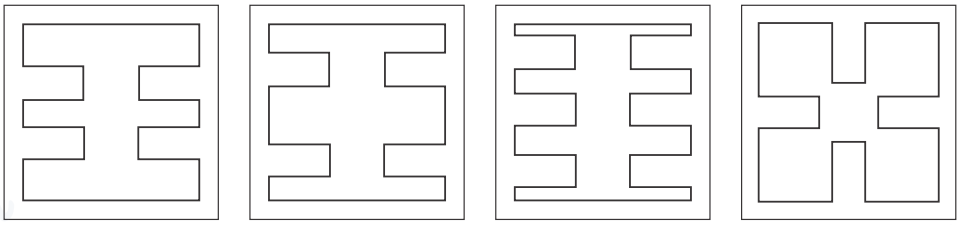


(1) (2) (3) (4)

087. **प्रश्न आकृती**



उत्तर आकृत्या



(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 088 to 090 Direction : Observe the following pyramid of numbers and answer the questions that follow

1
2 3
6 5 4
7 8 9 10
15 14 13 12 11
16 17 18 19 20 21
28 27 26 25 24 23 22
29 30 31 32 33 34 35 36

088. 1 2 3 5, 4 9 10 12, 8 14 13 18, ?

(1) 11 21 20 23 (2) 16 28 27 30

(3) 7 15 17 14 (4) 12 20 24 19

089. 7 8 18 17, 8 9 19 18, ? , 15 14 26 27

(1) 14 26 13 25 (2) 9 10 20 19

(3) 9 19 10 20 (4) 19 20 10 9

090. 16 28 30 27 : 21 22 35 23 : : ? : 10 12 20 11

(1) 7 15 17 14 (2) 20 23 34 24

(3) 14 18 26 17 (4) 7 14 17 15

Space for Rough Work

प्र. 088 व 090 सूचना : सोबत दिलेली संख्यांची विशिष्ट मांडणी पाहून त्यावरून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

1
2 3
6 5 4
7 8 9 10
15 14 13 12 11
16 17 18 19 20 21
28 27 26 25 24 23 22
29 30 31 32 33 34 35 36

088. 1 2 3 5, 4 9 10 12, 8 14 13 18, ?

(1) 11 21 20 23 (2) 16 28 27 30

(3) 7 15 17 14 (4) 12 20 24 19

089. 7 8 18 17, 8 9 19 18, ? , 15 14 26 27

(1) 14 26 13 25 (2) 9 10 20 19

(3) 9 19 10 20 (4) 19 20 10 9

090. 16 28 30 27 : 21 22 35 23 : : ? : 10 12 20 11

(1) 7 15 17 14 (2) 20 23 34 24

(3) 14 18 26 17 (4) 7 14 17 15

कच्च्या कामासाठी फक्त

For rough work only

For rough work only

For rough work only