

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

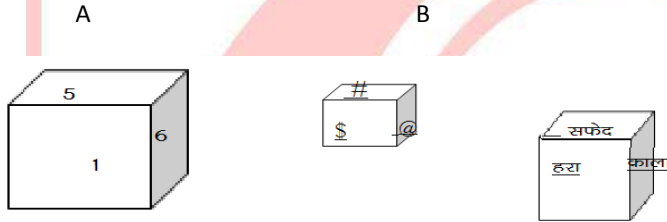
DICE

INTRODUCTION

तीन विमयीय आकृति जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई आपस में बराबर होती है। उस आकृति को पासा कहते हैं। पासा में कुल 6 सतहें होती हैं जिनमें से तीन दिखायी देती हैं तथा तीन दिखायी नहीं देती।

पासा की सतहों पर 1 से लेकर 6 तक के अंको में तीन अलग अलग अंक बिन्दु या तीन अलग अलग आकृतियां या अलग - अलग रंगों के नाम लिखे होते हैं।

अंक, आकृति या संकेत और रंगों के पासा के प्रकार



पासा A में

ऊपर की सतह पर - 5
सामने की सतह पर - 1
दाहिनी सतह पर - 6

पासा B में

ऊपर की सतह पर - #
सामने की सतह पर - \$
दाहिनी सतह पर - @

पासा C में

ऊपर की सतह पर - सफेद
सामने की सतह पर - हरा
दाहिनी सतह पर - काला

पासा से संबंधित महत्वपूर्ण स्मरणीय तथ्य -

पासा में कुल 6 सतहें होती हैं। जिनमें से तीन दिखायी देती हैं तथा तीन दिखायी नहीं देती। इस गुण के कारण पासा त्रिविमीय आकृति वाला होता है।

पासा में लम्बाई, चौड़ाई और ऊंचाई आपस में बराबर होती है।

किसी भी पासा में उपस्थित अंक या आकृति या संकेत या रंग होता है चार निकटवर्ती अंक या आकृति या संकेत या रंग होता है और एक विपरीत अंक या आकृति या संकेत या रंग होता है।

पासा की सतहों पर क्रमशः 1 से 6 तक के अंको में तीन अलग अलग अंक या आकृति या संकेत या रंग होता है।

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

पासा का वर्गीकरण : पासा को गणितीय गणनाओं के आधार पर दो अलग - अलग प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है।

मानक पासा

सामान्य पासा

मानक पासा - ऐसा पासा जिसके कोई भी दो निकटवर्ती सतहों पर अंकित अंको का योग 7 नहीं होता है। ऐसे पासा को मानक पासा कहा जाता है तथा ऐसे पासा में दो विपरीत सतहों पर अंकित अंको का योग हमेशा ही 7 होता है।

$$A+B \neq 7$$

$$B+C \neq 7$$

$$C+A \neq 7$$



जैसे $4+1=5$

$$5+1=6$$

$$5+4=9$$

इन योगों में से किसी का भी मान 7 नहीं आता है अतः यह एक मानक पासा है तथा इस प्रकार से प्रदर्शित सतहों पर अंकित अंको के विपरीत सतह पर अंकित अंको को आसानी से ज्ञात किया जा सकता है क्योंकि मानक पासा के विपरीत अंकों का योग हमेशा ही 7 होता है।

जैसे -

1 विपरीत सतह पर स्थित अंक = 6

$$1+6=7$$

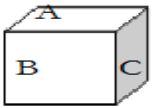
5 के विपरीत सतह पर स्थित अंक = 2

$$5+2=7$$

4 के विपरीत सतह पर स्थित अंक = 3

$$4+3=7$$

सामान्य पासा (General Dice) ऐसा पासा जिसमें कोई भी दो निकटवर्ती (Adjacent) सतहों पर अंकित अंकों का योग अगर 7 होता है तो वह सामान्य पासा होता है।



$$A+B=7$$

$$B+C=7$$

$$C+A=7$$

जैसे $2+4=6$

$$5+2=7$$

$$5+4=9$$

यह एक सामान्य पासा होगा क्योंकि इसमें 5 के पड़ोसी सतह पर 2 है और पड़ोसी सतह विपरीत नहीं हो सकती है। इसलिए यह एक सामान्य पासा है तथा इसमें अंकों के विपरीत सतहों पर अंकित अंक हो सकते हैं।

2 विपरीत सतह पर स्थित अंक = 1/3/6 हो सकते हैं।

5 विपरीत सतह पर स्थित अंक = 1/3/6 हो सकते हैं।

4 विपरीत सतह पर स्थित अंक = 1/3/6 हो सकते हैं।

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

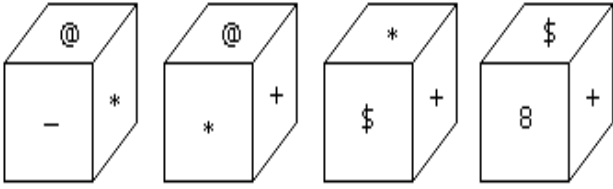
Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

DICE

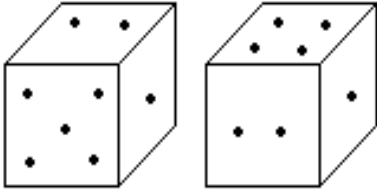
EXERCISE-1

1. इस पांसे में * के विपरीत क्या होगा ?



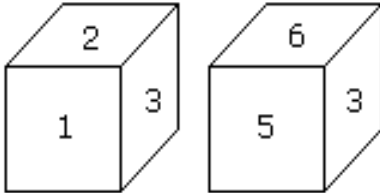
- A.** @ **B.** \$
C. 8 **D.** +

2. नीचे एक पासे की निम्नांकित स्थितियाँ दर्शायीं गयीं हैं। निम्नांकित में 5 के विपरीत सतह पर कौन-सा नम्बर आएगा ?



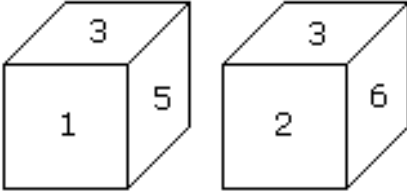
- A.** 3 **B.** 1
C. 2 **D.** 4

3. 4 अंक के विपरीत सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



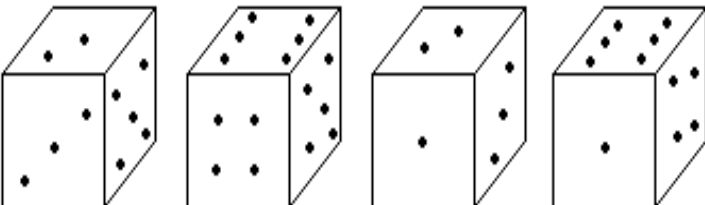
- A.** 3 **B.** 5
C. 6 **D.** 2/3

4. 5 के विपरीत सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



- A.** 2/6 **B.** 2
C. 6 **D.** 4

5. 2 के विपरीत सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



- A.** 1 **B.** 5
C. 4 **D.** 6

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

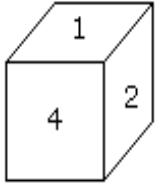
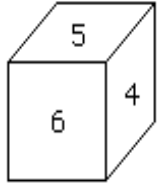
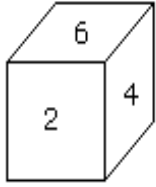
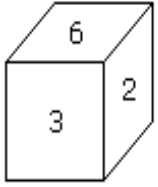
Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

DICE

EXERCISE-2

1. 6 अंक के विपरीत सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



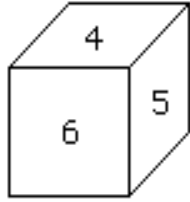
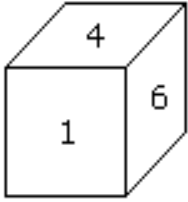
A. 4

B. 1

C. 2

D. 3

2. यदि ऊपरी सतह पर 1 हो तो उसके विपरीत निचली सतह पर कौन-सा अंक आएगा ?



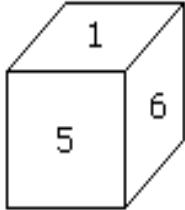
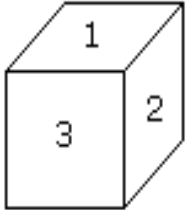
A. 3

B. 5

C. 2

D. 6

3. यदि निचली सतह पर 4 अंक हो तो उसके विपरीत ऊपरी सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



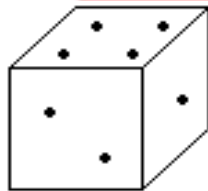
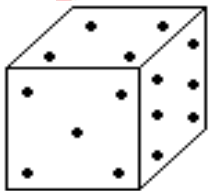
A. 1

B. 2

C. 5

D. 6

4. यदि निचली सतह पर 2 अंक हो तो उसके विपरीत ऊपरी सतह पर कौन सा अंक आएगा ?



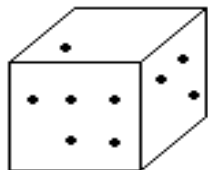
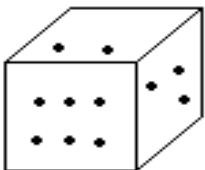
A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

5. नीचे एक पासे की निम्नांकित स्थितियाँ दर्शायीं गयीं हैं। निम्नांकित में 2 के विपरीत सतह पर कौन-सा नम्बर आएगा ?



A. 6

B. 5

C. 4

D. 1

हमारी free Online Classes GOUR INSTITUTE Official YOUTUBE Channel पर देखें

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

ANSWER SHEET

DICE EXERCISE - 1

1	2	3	4	5
A	D	A	C	D

DICE EXERCISE - 2

1	2	3	4	5
B	B	A	C	D

