

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

Q1). In a lake, there are 10 steps labelled using alphabets from A to J. Starting from step A, every minute a frog jumps to the 4th step from where it started - that is from the step A it would go to the step E and from E it would go to the step I and from I it would go to C et Where would the frog be at the 60th minute if it starts at the step A ? एक झील में, A से J तक अक्षरों का उपयोग करते हुए 10 सीढ़ियाँ हैं। चरण A से शुरू करके, हर मिनट एक मेंढक चौथे चरण पर कूदता है जहाँ से उसने शुरुआत की थी - यानी चरण A से वह चरण E पर जाएगा। और E से यह चरण I पर जाएगा और I से यह C आदि पर जाएगा। यदि यह चरण A से शुरू होता है तो 60वें मिनट में मेंढक कहाँ होगा?

A). B B). A C). H D). D

Answer :- A

Explanation :- The steps are labelled using alphabets from A to J. TO MAKE IT EASY, WE HAVE ASSIGNED NUMBERS TO THE STEPS AS FOLLOWS: Labelled with alphabets : A B C D E F G H I J Labelled with numbers : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 The frog takes total 60 minutes and takes 4 step length jumps every time. Thus, 1st minute : $1 + 4 = 5$ th step (E) 2nd minute : $5 + 4 = 9$ th step (I) 3rd minute : $9 + 4 = 3$ rd step (C) 4th minute : $3 + 4 = 7$ th step (G) 5th minute : $7 + 4 = 11 = 10 + 1 = 1$ st step (A) The same process is repeated 12 x 5 times. Then, the jumping positions are 1 5 9 3 7 1 5 9 3 7 1 5 9 3 7 and so on. After 15 cycles, frog will be in the 1st position i.e., at 5th minute, 10th minute, 15 minutes.... 60th minute frog will be in the 1st position. i.e., at 60th चरणों को ए से जे तक अक्षरों का उपयोग करके लेबल किया गया है। इसे आसान बनाने के लिए, हमने चरणों को निम्नानुसार संख्याएं दी हैं: अक्षरों के साथ लेबल किया गया है: ए बी सी डी ई एफ जी एच आई जे संख्याओं के साथ लेबल किया गया है: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 मेंढक लेता है कुल 60 मिनट और हर बार 4 कदम लंबी छलांग लगती है। इस प्रकार, पहला मिनट: $1 + 4 = 5$ वां कदम (ई) दूसरा मिनट: $5 + 4 = 9$ वां कदम (आई) तीसरा मिनट: $9 + 4 = 3$ वां कदम (सी)

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

कदम (सी) चौथा मिनट: $3 + 4 = 7$ वां चरण (जी) 5वां मिनट: $7 + 4 = 11 = 10 + 1 =$ पहला चरण (ए) यही प्रक्रिया 12×5 बार दोहराई जाती है। फिर, कूदने की स्थिति 1 5 9 3 7 है 1 5 9 3 7 1 5 9 3 7 और इसी तरह। 15 चक्रों के बाद, मेंढक पहले स्थान पर होगा, यानी 5वें मिनट, 10वें मिनट, 15 मिनट.... 60वें मिनट पर मेंढक पहले स्थान पर होगा। , 60टी पर Q2). In a family there are several brothers and sisters. Every 2 boys have brothers as many as sisters and each girl has 2 brothers less than twice as many brothers as sisters. Now find the number of boys and girls. एक परिवार में कई भाई-बहन होते हैं। प्रत्येक 2 लड़कों के भाइयों की संख्या बहनों की संख्या के बराबर है और प्रत्येक लड़की के 2 भाइयों की संख्या बहनों की संख्या के दोगुने से कम है। अब लड़के और लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A). 8 , 6 B). 6 , 4 C). 6 , 8 D). 12 , 10

Answer :- 8 , 6

Explanation :- Let B be the number of brothers and S be the number of sisters in the family. Consider any two boys. They would be having (B - 2) brothers (excluding the two). But this number is equal to the number of sisters they have. Therefore, $B - 2 = S$ or , $B - S = 2$ (1) Each girl will have (S - 1) sisters. Twice the number of sisters = $2(S - 1)$. Since, each girl has twice as many brothers as sisters, we have, $2(S - 1) - 2 = B$ $2S - 4 = B$ (2) Substituting, eqn (2) in Eqn (1), we get $2S - 4 - S = 2$ $S = 6$ On substituting $S = 6$ in eqn (1) , we get $B - 6 = 2$ $B = 8$. माना परिवार में भाइयों की संख्या B और बहनों की संख्या S है। किन्हीं दो लड़कों पर विचार करें। उनके (बी-2) भाई होंगे (दोनों को छोड़कर)। लेकिन यह संख्या उनकी बहनों की संख्या के बराबर है। इसलिए, बी - 2 = एस या, बी - एस = 2(1) प्रत्येक लड़की के पास (एस - 1) होगा) बहन की। बहनों की संख्या दोगुनी = $2(S - 1)$ । चूँकि, प्रत्येक लड़की के भाइयों की संख्या बहनों से दोगुनी है, हमारे पास, $2(S - 1) - 2 = B$ $2S - 4 = B$ (2) समीकरण (1) में समीकरण (2) को प्रतिस्थापित करने पर, हमें $2एस - 4 - एस = 2$ $एस = 6$

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

प्राप्त होता है। समीकरण (1) में $E = 6$ को प्रतिस्थापित करने पर, हमें $B - 6 = 2$ प्राप्त होता है $B = 8$.

Q3). In a row of trees, a tree is 7th from left end and 14th from right end. How many trees are there in the row? पेड़ों की एक पंक्ति में, एक पेड़ बाएं छोर से 7वें और दाएं छोर से 14वें स्थान पर है। पंक्ति में कितने पेड़ हैं?

A). 18 B). 19 C). 20 D). 21

Answer :- 20

Explanation :- Total number of trees, $= 7 + 14 - 1 = 20$ पेड़ों की कुल संख्या, $= 7 + 14 - 1 = 20$

Q4). B is twice as old as A but twice younger than F. C is half the age of A but is twice older than D. Who is the second oldest? B की उम्र A से दोगुनी है लेकिन F से दोगुनी छोटी है। C की उम्र A से आधी है लेकिन वह D से दोगुना बड़ा है। दूसरा सबसे बड़ा कौन है?

A). B B). F C). C D). D

Answer :- B

Explanation :- Let, $A = x$ Then, $B = 2x$ and, $F = 4x$ $C = x/2$ and $D = x/4$ Thus, The second oldest is मान लीजिए, $A = x$ तब, $B = 2x$ और, $F = 4x$ $C = x/2$ और $D = x/4$ इस प्रकार, दूसरा सबसे पुराना B है।

Q5). Ramesh ranks 13th in the class of 33 students. There are 5 students below Suresh rankwise. How many students are there between Ramesh and Suresh?

रमेश 33 विद्यार्थियों की कक्षा में 13वें स्थान पर है। रैंक के अनुसार सुरेश से नीचे 5 छात्र हैं। रमेश और सुरेश के बीच कितने छात्र हैं?

A). 12 B). 14 C). 15 D). 16

Answer :- 14

Explanation :-

Q6). Shan is 55 years old, Sthan is 5 years junior to Shan and 6 years senior to Balan. The youngest brother of Balan is Devan and he is 7 years junior to him.

So what is the age difference between Devan and Shan? शान की उम्र 55 वर्ष है,

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

स्थियान शान से 5 वर्ष छोटा है और बालन से 6 वर्ष वरिष्ठ है। बालन का सबसे छोटा भाई देवन है और वह उससे 7 साल छोटा है। तो देवन और शान के बीच उम्र का अंतर क्या है?

A). 15 years B). 18 years C). 13 years D). 7 years

Answer :- 18 years

Explanation :- Age of Shan = 55 years Age of Sathian = $55 - 5 = 50$ years Age of Balan = $50 - 6 = 44$ years Age of Deven = $44 - 7 = 37$ years Thus, difference between Devan and Shan, = $55 - 37 = 18$. शान की आयु = 55 वर्ष, साथियान की आयु = $55 - 5 = 50$ वर्ष बालन की आयु = $50 - 6 = 44$ वर्ष देवेन की आयु = $44 - 7 = 37$ वर्ष प्रकार, देवन और शान के बीच अंतर, = $55 - 37 = 18$.

Q7). Rohit was walking on the street, one boy requested him to donate for cancer patients welfare fund He gave him a rupee more than half the money he had He walked a few more steps. Then came a girl who requested him to donate for poor people's fund for which he gave two rupees more than half the money he had then. After that, again a boy approached him for an orphanage fund He gave three rupees more than half of what he had At last he had just one rupee remaining in his hand How much amount did Ram have in his pocket when he started? रोहित सड़क पर चल रहे थे, एक लड़के ने उनसे कैंसर रोगी कल्याण कोष के लिए दान करने का अनुरोध किया। उसने उसे अपने पास मौजूद आधे से अधिक एक रुपया दे दिया। वह कुछ और कदम चला। तभी एक लड़की आई जिसने उनसे गरीब लोगों के फंड के लिए दान करने का अनुरोध किया, जिसके लिए उन्होंने अपने पास मौजूद आधे पैसे से दो रुपये अधिक दे दिए। इसके बाद एक बार फिर एक लड़के ने अनाथालय फंड के लिए उनसे संपर्क किया। उसके पास जो कुछ था, उसके आधे से अधिक उसने तीन रुपये दे दिये। आखिरकार उसके हाथ में केवल एक रुपया बचा। जब राम ने शुरुआत की तो उसकी जेब में कितनी राशि थी?

A). Rs.58 B). Rs.35 C). Rs.42 D). Rs.72

Answer :- Rs.42

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

Explanation :- Let X be the rupees he initially haHe gave for the cancer fund one rupee more than half of what he hai. $[1+(X/2)]$. Remaining money = $X-(1+X/2) = [(X \text{ मान लीजिए कि उसके पास शुरू में जो रुपये थे, वे } X \text{ हैं। उसने कैंसर फंड के लिए अपने पास के आधे से एक रुपया अधिक दे दिया, यानी, } [1+(X/2)] \text{। शेष धन} = X-(1+X/2) = [(\text{एक्स}$

Q8). If Football is called Cricket, Cricket is called Basketball, Basketball is called Badminton, Badminton is called Volleyball, Volleyball is called Hockey and Hockey is called Golf, then which of the following games is not played using a ball? यदि फुटबॉल को क्रिकेट कहा जाता है, क्रिकेट को बास्केटबॉल कहा जाता है, बास्केटबॉल को बैडमिंटन कहा जाता है, बैडमिंटन को वॉलीबॉल कहा जाता है, वॉलीबॉल को हॉकी कहा जाता है और हॉकी को गोल्फ कहा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा खेल गेंद का उपयोग करके नहीं खेला जाता है?

A). Volleyball /वॉलीबॉल B). Basketball /बास्केटबॉल C). Hockey /हॉकी D). Cricket /क्रिकेट

Answer :- Volleyball /वॉलीबॉल

Explanation :- Badminton is played without any ball and in the question Badminton is called Volleyball. बैडमिंटन बिना किसी गेंद के खेला जाता है और प्रश्न में बैडमिंटन को वॉलीबॉल कहा जाता है।

Q9). If each of the digits in the number 92581473 is arranged in ascending order, what will be the difference between the digits which are fourth from the right and third from left in the new arrangement? The ascending order of the number is 123456789. यदि संख्या 92581473 में प्रत्येक अंक को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो नई व्यवस्था में दाएं से चौथे और बाएं से तीसरे अंक के बीच क्या अंतर होगा? संख्या का आरोही क्रम 123456789 है।

A). 1 B). 2 C). 3 D). 4

Answer :- 3

Study Knight Coaching Centre Himachal Pradesh

Explanation :- The ascending order of the number is 123456789. Required difference, $6-3 = 3$. संख्या का आरोही क्रम 123456789 है। आवश्यक अंतर, $6-3 = 3$.

Q10). Each vowel of the GLADIOLUS word is substituted with the next letter of the English alphabetical series and each consonant is substituted with the letters preceding it. How many vowels will be present in the new

arrangement? ग्लैडियोलस शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अगले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को उसके पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है। नई व्यवस्था में कितने स्वर मौजूद होंगे?

A). One B). Two C). Three D). No Vowel

Answer :- No Vowel

Explanation :- $G \rightarrow F$ $L \rightarrow K$ $A \rightarrow B$ $D \rightarrow C$ $I \rightarrow J$ $O \rightarrow P$ $L \rightarrow K$ $U \rightarrow V$ $S \rightarrow R$
Thus, GLADIOLUS = FKBCJPKVR. $G \rightarrow F$ $L \rightarrow K$ $A \rightarrow B$ $D \rightarrow C$ $I \rightarrow J$ $O \rightarrow P$ $L \rightarrow K$ $U \rightarrow V$ $S \rightarrow R$ इस प्रकार, ग्लैडियोलस = FKBCJPKVR।

Study-Knight Research Centre Himachal Pradesh

IAS/HAS/PCS/Police Sub-Inspector, Naib Tehsildar, JBT/TGT Commission

Patwari, Forest Guard, Hp Police Constable, JOA IT, High court Clerk



E-Book By Study-Knight

हिमाचल प्रदेश-सामान्य ज्ञान

हिमाचल प्रदेश की सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के

By Suraj Sir

STUDY-KNIGHT COACHING CENTRE SUNDER-NAGAR

BUY NOW

Study-Knight Coaching Centre Sunder-Nagar Himachal Pradesh 7807922400 / 98170-34333 Search Us on YouTube Study Knight or Visit Our Website: - <http://www.StudyKnight.in> E-Book Designed By Suraj Sir