Q«cwfion floukkl
Serial Numhrr „ 518992

2017

1 Acs Nunzlier ____________________

Enrolment Number ____________________

OJYIR Anss er fiheet Serial Numt›er ____________________

t3"1JCtifflk5

1. This Question Booklet may be used for rough work. No separate paper will be provided for the purpose of rough work.
2. Do not open the Question Booklet unless so instructed.
3. Do not use any type of calculator.
4. Apprny‹iaic circle sbould be darkened cumplck]y by Blac iuc Ball Poinr Pen furmos[jrro la ans '6r in the Ansv•'cr SI\6nL
5. If any candidate does not write his/her Enrolment ’M‹wnhcT. fadea Muwfiez B ebo do no d:rl the corresponding circles completely, then the Answer Sheet will not be evaluated.
6. Uo got otzkg any s r2y mBFks 0n ihc N›swcr Sheet.
7. Sample for marking correct answer :

c,,*et ¿aeu,u — Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

'ñ'mng h‹c‹ha — ⊗ ✓ ◑ ◓ ⊙

নির্দেশিকা

1. এই প্রশ্ন পুস্তিকা রাফ কাজের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। রাফ কাজের জন্য আলাদা কোনো কাগজ দেওয়া হবে না।
2. নির্দেশ না পাওয়া পর্যন্ত প্রশ্ন পুস্তিকা খোলা যাবে না।
3. কোনো রকম ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে না।
4. •IO 7 b]aGk’BJuc Ball Poiat Pen of Wm P @€ I
5. যদি কোনো পরীক্ষার্থী তার নির্দিষ্ট উত্তরপত্রে এনরোলমেন্ট y- q zT pp , ভরাট না করে তবে তার উত্তরপত্র বাতিল বলে গণ্য হবে।
6. উত্তরপত্রের উপর অন্য কোনো রকম দাগ কাটা চলবে না।
7. উত্তরপত্রে শুদ্ধ উত্তর লেখার নমুনা :

•14s °f&Fs — Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

9• পদ্ধতি — ⊗ ✓ ◑ ◓ ⊙

’here is no Negative marking for wrung aNw$b•

ভুল উত্তর দেওয়ার জন্য কোনো নম্বর কাটা যাবে না।

collegedunia
India's largest Student Review Platform

!. 1ftÉ, hai d t9, 3)/uc\Ïic cnd•poirttsof adiamctcr ‹›f a circ]e,” tlÏeit Ïhc ccuIze”’’oftu circte i; ________

(A) (14. 10)

(g) (q y)

(p) (y, y j

(D] (- 5. — 7)

1. একটি বৃত্তের ব্যাসের প্রান্তবিন্দুদ্বয় (5, 7) ও (9, 3) হলে বৃত্তটির কেন্দ্র হবে

(A) (14, 10)

(B) (4, 4)

(c) (7, 5)

(1 (‘ •

2. FiHd Um • i!• ‹lipil.uf Ule ekpression i i' + i?‘”+ il' + i‹’‹ il’ + 16‘

(A) 1

(a› 0

(C) 6

(D) 9

2. $11^1 + 12^2 + 13^3 + 14^4 + 15^5 + 16^6$-এই রাশিটির একক স্থানের অঙ্কটি কত হবে?

(A) 1

(C) 1

(D) 9

3. What is the difference in per cent, between $\frac{3}{16}$ and $\frac{2}{9}$?

(A) 4%

(B) 3·47%

(C) 3-97W

(D) z-987B

3. $\frac{3}{16}$ এবং $\frac{2}{9}$ এই দুটি সংখ্যার শতকরা হিসাবের পার্থক্য কত?

(B) 3·47%

(C) L17A

(U) 29B7&

4. An amount of Rs. 450 is being divided among two persons in the ratio $\frac{1}{20}:\frac{1}{25}$. How much does each get (in Rs.)?

(A) SU And 400

’(B} 3Hl and 150

(cï iv and 350

b) isn-sa za

4. 450 টাকা দুই ব্যক্তির মধ্যে $\frac{1}{20}:\frac{1}{25}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হলে প্রত্যেক ব্যক্তি কত টাকা করে পাবে?

(A) fi0 4fXI

8› ioo ur: lso

(Cl 100 M 350

(D) 250 এবং 200

5. Wharis Lhe]castpossib]e num*'er w*i"* ^’!!“ y tt L7, 23, 3Z su d›aI Lhu zustilting numbcn Are in cootú3uCd propartion Ï

(A) 4..

‹B) 6

‹C› ?

5. ন্যূনতম কোন সংখ্যাকে 17, 23 এবং 32 থেকে বিয়োগ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলি সমভ অনুপাতে থাকবে?

tA) 4

tB) 6

(C) 7

(D) 5

(") ’*

collegedunia
India's largest Student Review Platform

‹. n •h»«›:«»« the rice at Rs. 16·8 per kg be mixed with rice at Rs. 21·8 s•'*c'o'n•'ui* p«=vo*m mixture is Rs. 20 per kg?

(A) 16 : 9
(B) 9 : 16
(C) 8 : 17
(D) 17 : 8

6. 16·8 টাকা প্রতি কেজি-র চালের সাথে 21·8 টাকা প্রতি কেজি w 4i অনুপাতে মেশালে মিশ্রিত চালের প্রতি কেজি-র মূল্য 20 টাকা হবে?

(A) îß ! 9
(R) 9 . I6
(C) b : J7"
(D) i7 - B

7. A + B = SU. A increases try 15Ø and B dcruoses by 20%, what is the value of B if A – B = 38 after the change?

(B) i0
(C) 8
(D) 5

'›.p + s= a, ;sæ ws».«rë ø, M« •wœ Y› A – B = 38 হয় তাহলে B-এর মান কত?

(B) 10
(C) 8
(D) 5

be› d0% r#d annul A îa added to anal num&‹D. ß bœ 2 rJ5 pm l ous due. FM lht rrldtrrn hrloy0eç Ü tC 0 Ml g,

(A) A = 2·25B
(B) A = B
(C) .4 = 2B
(D) A = 1·5B

s. ó6ße.w! A-«x Gfæ æ a «rтfžaax ana e.ч oäm <æ.z«m ma śtãœz2o»wręš•ewã•r°æ হবে

łA) A = 2 25B
{@) A = R
(C) A = 2B
(D) A = 1 5g

9. z\ man had five child. When lbciraverage yc was fi ycsn. 3 hild w i ãor«.wnat is tÏle web fivenigø (in years)?

(A) 1
(B) 5
(C) 2
(D) 6

9. এক ব্যক্তির পাঁচ সন্তান। যখন তাদের গড় বয়স 6 বৎসর আরও একজন সন্তান জন্মগ্রহণ করে। তাদের নূতন গড় বয়স কত (বৎসরে)?

(A) I
(B) 5
(C) 2
(D) 6

J0. TnsIeaãofadding8toanumber,akeh кtsubtracrecf g frн rt iL Find tżio percentage chwgc."źn thc result

(A) 8
(Bj Ice.
(C) cannot bo determined
(0) 200

10. অজ্ঞাত একটি সংখ্যার সাথে 8 যোগ করার পরিবর্তে 8 বিয়োগ করে ফেলল। প্রাপ্ত ফলে শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

(A) 8
(B)
(C)
(D) 200 ধ্রুব করা 100 নির্ণয়

collegedunia
India's largest Student Review Platform

collegedunia.com
India's largest Student Review Platform

!• ”I1 c avùra#L' LIÎ' fi vc JiI”Ì'0rûiiI xlüliivfi iiilcØł•rh i•
50. What is the greatest possible value of one of the integers?

(A) 240
(B) 246
(Cl 244

11. পাঁচটি ভিন্ন ধনাত্মক সংখ্যার গড় 50। সংখ্যাগুলির মধ্যে একটির মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে?

(A) 240
(B) 246
(C) 244
(D) 50

12. A soiuuon of72 li res. contains milk and water in Ote raÑo 8 : Ñ. Îf *4 ”Iilrc5 of water is added to the solunnn. the radn bcc‹›n es İ : 1. Find the value of X.

(A) 2
(B) 3
(Cl 1
(D} 4

12. 72 লিটার একটি দ্রবণে দুধ ও জল রয়েছে 8 : X অনুপাতে। যদি দ্রবণে 24 লিটার জল মেশানো হয়, তাহলে সেই অনুপাত হয় 1 : 1। X-এর মান কত?

{,'\) 2
fBł ñ
(C) I
(D) 4

13. If 6A = 7B and 5A = 3C, the ratio of B and C is

fA) 6:7
(C) 18 : 35
(D) 35 : 18

13. যদি 6A = 7B হয় এবং 5A = 3C হয় তাহলে B ও C-এর অনুপাত হবে

(A) 6 : 7
(B) 7 : 6
(C) 18 : 35
(D) 31 13

14. If $x<0$, what is the maximum value of $\frac{x}{41} + \frac{41}{x}$?

(A) -2
(B) -1

14. যদি $x < 0$ হয় তাহলে $\frac{x}{Î} + \frac{41}{.T}$ -এর সর্বোচ্চ মান কত?

(A) -2
fBJ — I
‹c) ‹)

15. The value of p satisfying $\log_3\left(p^2+2p+12\right)=3$

(A) $-5, 3$
(B) $5, 3$
(C) $5, -3$
(D) $-5, -3$

15. p-এর যে মানের জন্য $\log_3\left(p^2+2p+12\right)=3$ হয় তা

(A) — .fi, .1
(B) 5, 3
fCj 5, - 3
(D) $-5, -3$

16. Find the value of x if $16^5 . 4x^2 = \frac{256^{2x}}{16}$.

(A) 2, 4
(B) 4, 8
(C) 2, 6
(D) 6, 8

17. In an i there are 7 men for every 4 women and 11 children for every 6 men. How many women are there in ille island if ii has 539 childwn''

(1 i 44
(B) 294
(C) 252
168

18. The expression $a^2 - 3ab + b^2$ is ________, for ‹$i < 0$. $b > 0$

(Aj < 0
(B› » 0
(C) = 0
(D any value

i 9. What is the oaturs of roois foi uic equatirin, $-4x^2$ - 7x'N -1-7 = 0'*

(A) Real and cqual
(B) Real and distinct
(C) No other is correct
(D) Imaginary

. Tcn years ago A' s &ge was b8)f of Î3's û. J f Îht afin •f their present agcs ir 3 : 4; what w lheir presént ages (in years)?

(Aj M, 32

(Ci en, 41d
(D) '20, 39

16. $16^5 . 4x^2 = \frac{256^{2x}}{16}$ হলে x-এর মান নির্ণয় করো।

‹A) z, 4
(B) 4, 8
(C) 2.5
(D) 6, B

11. æ1s êa a6 4 sa xTæxi 7s-r a r"æ •a«r i æRosau mWœ/s5s9æaF«o ere , তাহলে দ্বীপে মহিলার সংখ্যা কত?

(A) 144
(B) 294
(C) 252
(D)

1s. « «o «a‹à» o=a æ o' — JoB + Paêîî Æ

(A) < 0
> 0
(C) = 0
(D) যে কোনো সংখ্যা

19. $-4x^2$ +7f>,z - où û$i'«IIi ea«°° চরিত্র কী হবে?

( ) •ttœ.• •t•nr• ›
tB) «
(C) অন্য কোনটিই নয়
(D)

20. দশ বছর আগে A-এর বয়স B-এর বয়সের অর্ধেক ছিল। যদি তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত 3 : 4 হয়, তাহলে তাদের বর্তমান বয়স কত (বৎসরে)?

(A) 24, 32
(B) 15, 20
tW10,40
(D) 20, 39

21. The difference between CI and SI on a certain sum of money at 10% per annum for 3 years is Rs. 840. Find pr inci 'pgt.

- ? Rs. L276ž
-). Rs. 27097
- Rs. 25.W
- (D) Rs. 14567

21. কোনো একটি মূলধনে 3 বছরে বার্ষিক 10% যৌগিক ও সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হয় 840 টাকা। মূলধনের পরিমাণ কত?

- (A) 12765 টাকা
- (B) 27097 টাকা
- (C) 25546 টাকা
- (D) 14567 টাকা

22. What annual rn7m‹ni wik i dæ»«,t, a debt of Rs. 1216 due in 3 years at 2% per annum?

- (A) Rs. 40ß
- (.^) A^. 4Jo
- (C) Rs. 375
- (D) Rs. 425

22. বার্ষিক 2% সুদে বছরে কত টাকা করে দিলে 1216 টাকা ঋণ 3 বছরে শোধ হবে?

- (A) 400 টাকা
- (B} 430'. .
- () 37Ş
- (D) 4255

23. 30% goods are sold at 5% loss while rest are sold at 10% profit. If there is a total profit of Rs. 55, find the worth of goods sold.

- (AJ R.s. 9gg
- fB) /b
- . 1100
- f+J Rs. lœo

23. কিছু জিনিসপত্রের 30% বিক্রয় করা হল 5% ক্ষতিতে এবং বাকি অংশ বিক্রয় করা হল 10% লাভে। মোট লাভ 55 টাকা হলে জিনিসগুলির বিক্রয়মূল্য কত?

- (A) 928 টাকা
- (B) 550 টাকা
- (C) 1100 টাকা
- (D) 1000 টাকা

24. Due to a reduction of 20% in prices of muffins, a customer can purchase six muffins more for Rs. 30. What is the original price of a muffin?

- (A) Rs. 4·20
- (B) Rs. 1·25
- (C)' fts, 2-yp
- (D) Rs. 1·75

24. মাফিনের মূল্য 20% হ্রাস পাওয়ায় একজন ক্রেতা 30 টাকা দিয়ে 6 টি বেশি মাফিন কিনতে পারে। মাফিনের প্রকৃত মূল্য কত ছিল?

- (A) 4-z0ïø/
- (B) 1·25 টাকা
- (C) 2·50 টাকা
- (D) 1·75 টাকা

'******ó ïag u,a ø 4aś,° ""°"""* • Ppopula otJOfì OF what is tt«

- (A) 81990
- (B) 80000
- (C) 79845
- (D) 72564

25. 56000 জনসংখ্যা বিশিষ্ট একটি শহরের জন্মহার 18% এবং মৃত্যুহার 8%। 4 বছর পরে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

- (A) 81990
-) 80000
- (C) 79845

collegedunia
India's largest Student Review Platform

( ] 7J p

collegedunia.com
India's largest Student Review Platform

26. $Sin^8A - Cos^8A = ?$

(A) $(Sin^2A - Cos^2A)(2 - Sin^2A\ Cos^2A)$

(B) $Sin^2A - Cos^2A$

(C) $(Sin^2A - Cos^2A)(1 - 2Sin^2A\ Cos^2A)$

(D) $(Sin^2A - Cos^2A)(1 - Sin^2A\ Cos^2A)$

27. $Cos45°\ Cos60° - Sin45°\ Sin60° = ?$

(A) 0

(B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$

(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D) $\frac{\sqrt{3}-}{\sqrt{2}}$

28. Sec(270° − A) Sec(90° − A) − (270° − A)

(A) 1

(B) −1

(C) $Sec^2A + tan^2A$

(D) 0

29. Clive Int. EA /—afsxt JA-/ 3ZB - 4JC, jJt a tr¡aog]c ASIC V ue of GB is ________

(A) 18°

(B) 36°

(C) 72°

(D) 54°

30. If the sum of the interior angles of a rectilinear figure is equal to the sum of the exterior angles, how many sides has it?

(A) 4

(B) 5

(C) 3

(D) Any value more than 5

26. Sin'A Cue A = ?

(A) tsin'A—uz*A) |t —sin*x uor'wt

(B) sin*A - Cas*A

(C) $(Sin^2A - Cos^2A)(1 - 2Sin^2A\ Cos^2A)$

(D) $(Sin^2A - Cos^2A)(1 - Sin^2A\ Cos^2A)$

27. Cos 45° Cos60° — Sin<5° $/» db° ?

(A) 0

(B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$

(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D) $\frac{\cdot\cdot\ -}{\sqrt{2}}$

28. dcc(270° — A) 5c (9fI° — A) — taot270° — A) cant90' -*- A} ?

(A) 1

(B) - L

(C) $Sec^2A + tan^2A$

(D) a

29. একটি ত্রিভুজের অন্তঃকোণ ∠A = বহিঃকোণ ∠A এর $\frac{2}{7}$ অংশ এবং 3∠B = 4∠C, তাহলে ∠B-এর পরিমাপ হবে

(A) 18°

(B) 36°

(C) 72°

(D) 54°

30. সরলরেখা দ্বারা বেষ্টিত একটি চিত্রের অন্তঃকোণগুলির সমষ্টি যদি ... W•r TRI3'i Hi 1'j9 will

(A) 4

(B) 5

(C) 3

(D) sq ‹Ztt3t 01

collegedunia
India's largest Student Review Platform

31. Tfihr aaighi Ii»e•'bi<h bin aae czi• aagJ• ate a o\anglc is paza1tc(o tbc opposite side, *› ________

(A) equilateral
TB) isosceJes

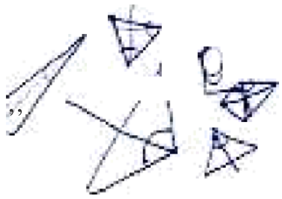
(D) scalene

31. যদি কোনো একটি ত্রিভুজের একটি কোণের সমদ্বিখণ্ডক ত্রিভুজটির বিপরীত বাহুর সমান্তরাল হয়, তাহলে ত্রিভুজটি

(C) সমকোণী

32. If from any point in the bisector of an angle a straight line is drawn parallel to either of the two arms of the angle the triangle thus formed is ________.

(A) equilateral
@) isosceies
(right-aztpJc



32. একটি কোণের সমদ্বিখণ্ডক ... একটি বিন্দু থেকে ঐ কোণ উৎপন্নকারী দুটি বাহুর যে কোনো একটির সাথে সমান্তরাল বাহু ________

(A) সমবাহু
(B) সমদ্বিবাহু
(C) সমকোণী

33. The units used in both sexagesimal and centesimal system of measurements are

(A) radian, degree
(B) degree, second
(C) minute, second

33. সেক্সাজেসিমাল এবং সেন্টিসিমাল পরিমাপের উভয় পদ্ধতিতেই যে এককগুলি ব্যবহার করা হয়, সেগুলি হল

(A) রেডিয়ান, ডিগ্রি
(B)
(C) মিনিট, সেকেন্ড
ডিগ্রি, মিনিট

34. ABC is an equilateral triangle of which each side = 2m units and the perpendicular from any vertex to the opposite side is = p. The value of p in terms of m is:

(A) 2ra
(B) 3m
(C) $m\sqrt{2}$
(D) $m\sqrt{3}$

34. ABC সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি বাহুর দৈর্ঘ্য 2m একক এবং যেকোনো শীর্ষবিন্দু থেকে বিপরীত বাহুর উপর লম্ব দৈর্ঘ্য p। m দ্বারা প্রকাশিত p-এর মান হল

(A) 2m
‹nj 3<

(C) $m\sqrt{2}$
fDj os 3

35. If in a triangle of sides a, b, c, $a = m^2 - n^2$, $b = 2mn$, $c = m^2 + n^2$ the relationship between a, b, and c will be

(A) $c^2 = (a + b)^2$
(B) $b^2 = c^2 + a^2$
(C) $a^2 = b^2 + c^2$
(D) $c^2 = a^2 + b^2$

35. a, b, c-এই তিনটি বাহু দ্বারা গঠিত ত্রিভুজে $a = m^2 - n^2$, $b = 2mn$, $c = m^2 + n^2$। a, b ও c-এর মধ্যে সম্পর্ক হল

(A) $c^2 = (a + b)^2$
(B) $b^2 = c^2 + a^2$
(C) $a^2 = b^2 + c^2$
(D) $c^2 = a^2 + b^2$

collegedunia
India's largest Student Review Platform

collegedunia.com
India's largest Student Review Platform

36. In a circle of 5 cm. radius, there are two chords 8 cm- 16 cox ta l<nph, Cacuct ps py h t»sacü•ey haai th cenoc

(A) 4, J

(B) 3, 4

(C) 5, 4

ïD) 5, 3

36. 5 সেমি. ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের দুটি জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 8 সেমি. ও 6 সেমি. বৃত্তের কেন্দ্র থেকে জ্যা দুটির দৈর্ঘ্য হল যথাক্রমে

(A) 4, 3

(C) 5, 4

(D) 5, 3

ABCD is a parallelogram. A circle is passing through B, c. D and intersecting $\overline{AB}$ at E. If $\angle DAE = 65^\circ$, then find $\angle CDE$

(A} hS'

(B} 55'

(C) JO'

(D) 40'

37. ABCD একটি সামান্তরিক। B, C এবং D বিন্দুগামী একটি বৃত্ত AB কে E বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $\angle DAE = 65^\circ$ হয়, তাহলে $\angle CDE$ -এর মান হবে

(A) 65°

(B) 55°

(CJ 50'

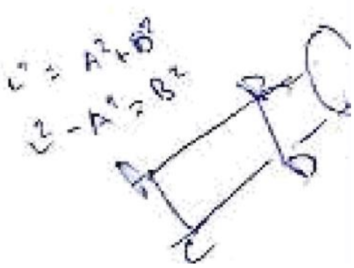
[o4gc•i n••df•iIiatc«nLrpïa din mcyljndcr o* r•diur Junit and hCighE/z un Atm is ________ (in units)

(A) √4r + h

(B) $\sqrt{3r^2 + h^2}$

(CJ r^2 -I- 2fi ^{2}

(D) $\sqrt{4r^2 - h^2}$



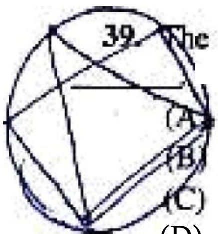
38. r একক ব্যাসার্ধ এবং h একক উচ্চতা বিশিষ্ট বেলনের মধ্যে যে

(A) $\sqrt{4r^2 + h^2}$

(B) $\sqrt{3r^2 + h^2}$

(C) $\sqrt{3r^2 + 2h^2}$

(D) $\sqrt{4r^2 - h^2}$



39. The number of edges of a pentagonal prism is

(A) 21

(B) 15

(C) 18

(D) J2

39. একটি পেন্টাগোনাল প্রিজমের কিনারার সংখ্যা

IAN 21

(B}]5

(C) 18

(D› ii

,,,y jX-***“’-

• *fiua/+ nd @Ui]ateraI tfiang[c arc ioscri

• * N]c. If a args *b* dcnofe fh c Jcngt bs or lftcfi sides *ii>e]y. The relation between a and 6 is

(A) $2a^2 = b^2$

(B) $2a^2 = 3b^2$

(C) $a^2 = 2b^2$

(D) 3o' =2&

40. একটি বৃত্তের অন্তঃস্থ একটি বর্গক্ষেত্র ও একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে *a* এবং *b*। *a* এবং *b*-এর মধ্যে সম্পর্ক হল

(A) 2o' &

(a› »'=»P

(C) o' = 26

(D) $3a^2 = 2b^2$

collegedunia
India's largest Student Review Platform

41. If $x^4 - 17x^2 + 16 = 0$, then find ı of the sq roots.

(A) 9

(B) 33

(CJ 2g9

(D) 34

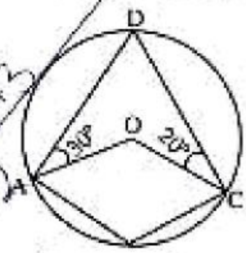
In the figure, ABCD is a cyclic quadrilateral O is tl1č cénty+ of ih> Cirele. If $\angle OAD = 30°$ and $\angle OCD = 20°$, then find $\angle ABC$

(A) 50°

(B) 120°

(C) 130°

(D) 80°



43. If *f*, *e* and *v* represent Éhc number ›- =s• »T faces, number of edges and number of vertices respectively of a cuboid, then the value of $f + e + v$ is ________

(A) 20

(B) 30

(C} 2G

44. If A and B are two supplementary angles, then $\sec^2 A - \tan^2 B =$ ________.

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(Dj - l

45. ABC is a right isosceles triangle, right angled at B. Then $\sin^2 A + \cos^2 C =$ ________

(A) 1

I

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(D) 0

41. যদি $x^4 - 17x^2 + 16 = 0$ হয়, তাহলে এই সমীকরণটির বীজদ্বয়ের বর্গের যোগফল কত হবে?

(A) 9

(B) 33

(C} 289

(D) 34

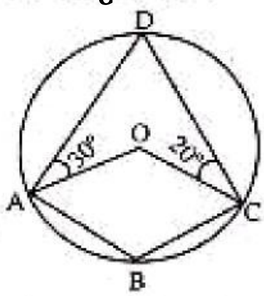
4›. ăa .æcn «eø r« s59e. sṭ+ ^=• •‹”'ñî xoąo”= 3o°n‹ ‹u«u=z& v. æ« ¿*****=

(A) ó0°

fB) 120"

(C) 130°

(D) 8u'



43. একটি কিউবয়েডের তল, কিনারা ও শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা যথাক্রমে *f*, *e* এবং *v*, তাহলে $f + e + v$-এর মান হল

(A} 20

of ao

তাহলে $\sec^2 A - \tan^2 B =$ ________ ।

(A) 0

(B) 1

(C) 2

45. ABC একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যার $\angle B$ সমকোণ তাহলে $\sin^2 A + \cos^2 C =$ ________ ।

(A) I

(B) 2

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

collegedunia India's largest Student Review Platform

collegedunia.com
India's largest Student Review Platform

46. If $\sin A = \frac{3}{5}$ and A is not in the 1st quadrant, then ind $\frac{\cos A + \sin 2A}{\tan A + \sec A}$

(A) $\frac{17}{25}$

(B) $\frac{10}{25}$

(«) $\frac{22}{25}$

(D) $\frac{}{25}$

47. 'tic area ofa triangle loomed by cu-nrJina eaxes wittt the Use oz + bj' c -- U is __________

(A) $\frac{c}{ab}$

(B) $2ab$

(C) $2ab$

48. $\frac{\text{Cot A Cos A}}{\text{Cot A + Cos A}} =$;

"** $\frac{\text{Cot A -I- Cos A}}{\text{Cot A Cos A}}$

(B) $\frac{\text{Cot A} - \text{Cos A}}{\text{Cot A Cos A}}$

(C) $\frac{\text{Cos A} - \text{Cot A}}{\text{Cot A Cos A}}$

(DJ $\frac{\text{Cot A Cos A}}{\text{C 05 A — C et A}}$

‹s. Tee dincence bc‹•«ni»ct•"°°‹•°•°^B*'°r° right angled triangle is $\frac{2}{5}\pi$ radians. Express the angles in dexcs,

(A) 18, ?2

tB) 27, 63

(C) 9, 81

46. যদি $\sin A = \frac{3}{5}$ হয় এবং A যদি প্রথম কোয়াড্রেন্টে না থাকে, তাহলে $\frac{\cos A + \sin 2A}{\tan A + \sec A}$ -এর মান বার করো

(A) $\frac{17}{25}$

(B) $\frac{16}{25}$

(C) $\frac{22}{25}$

(D) $\frac{19}{25}$

47. মূল অক্ষদ্বয় এবং $ax + by + c = 0$ দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হবে

(A) $\frac{}{ab}$

(B) $2ab$

' $\overline{2ub}$

' $\frac{\text{Cot A Cos A}}{\text{Cot A -I- Cos A}}$ " "

(A) $\frac{\text{Cor a -i-Cos A}}{\text{Cor A Cue A}}$

eJ $\frac{\text{Cot A} - \text{Cos A}}{\text{Cat A Cos A}}$

(C) $\frac{\text{Cos A} - \text{Cot A}}{\text{Cot A Cos A}}$

tD136, 14

(D)

$\frac{2}{5}\pi$ রেডিয়ান। ডিগ্রিতে দুটি কোণের পরিমাপ লেখো।

(D) 36, 54

collegedunia
India's largest Student Review Platform

lot A Cos A
C O9 @ — Dt

(A) 18, T2
(B) 27, 63
(c) 9, at

collegedunia
India's largest Student Review Platform

g nf a carriag'e whccl i+ St IU, BDd i i lb ofa second it tumB tbloUgh BO" ab.out ccnue, 'hicb rixcd,- bo* many km. does point un the rim of ihr wfioct zraye1 in one hoi r-'

(A) Approximately' 32 km,
@) Approzimztcly TO km.
(C)" Approxizaatcly 230 tza.
IN) Approximately 23 km-

50. একটি মালগাড়ির চাকার ব্যাসার্ধ 50 সেমি. এবং চাকাটি এর স্থির কেন্দ্রের চারিদিকে সেকেন্ডের $\frac{1}{S}$ ভাগে 80° আবর্তন করে। চাকার রিমের উপর একটি বিন্দু 1 ঘণ্টায় কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

(A) প্রায় 32 কিমি.
(B) প্রায় 50 কিমি.
(C) প্রায় 230 কিমি.
(D) প্রায় 23 কিমি.

51. For what values of a and b, the two equations $5x+8y=7$ and $(a+b)x+(a-b)y=(2a+b+1)$ have infinite no. of solutions

{AJ zo' z

(C) $-\frac{li}{9}, \frac{l}{3}$

' $\frac{3}{2}, \frac{9}{26}$

51. a ও b-এর কোন মানের জন্য, $5x+8y=7$ এবং $(a+b)x+(a-b)y=(2a+b+1)$, এই দুটি সমীকরণের অসীম সংখ্যক সমাধান থাকবে?

(A) $\frac{9}{20}, \frac{-3}{2}$

(C) $-\frac{l3}{9}, \frac{1}{3}$

(D) $-\frac{,}{2}, \frac{y}{26}$

52. If $2^{\log_3 9}+25^{\log_9 3}=8^{\log_x 9}$, then x is

(A) 9
(B) 3
(C) 8

52. যদি $2^{\log_3 9}+25^{\log_9 3}=8^{\log_x 9}$ হয়, তাহলে x-এর মান

(A) 9
(R) 3'
(C) &

53. If eight cubes are stacked to form a big cube then find"tlic pcrcen;oge decrease in the total surface aren

(A} 40&
(8) 30K
(C) 50%

53. যদি 8টি ছোট ঘনক একত্রিত করে একটি বড় ঘনক তৈরি করা হয়
fi

(A) 40R
(B} 30&
(C) 50%

SP . Tbc Sian of hint 16 prime number is

(A) I2

(Cj ?4
(0›"''».''

54. প্রথম 16টি মৌলিক সংখ্যার মিডিয়ান হবে

(A) 12

(Cj 24
I*) 30.

collegedunia
India's largest Student Review Platform

i;S. If ¡9— |< 2 — ?x , tijd iM rang» of e ,

ïA) («,0)

(B) $(-\infty,-\frac{7}{2})$

(C) $(-16,8)$

(D) $(-\infty,-3)$

55. যদি $|9-x|<2-3x$ হয়, তাহলে x হবে ($x \in R$)

(A) (,0)

(B) $(-\infty,-\frac{7}{2})$

(C} (-16,8)

(D) (,-3}

56. Which of the following is a quadratic equation?

(A) $x^2-1=2x^2+4$

(B) $x^2+\frac{2}{2}=1$

(C) $2x^2+3\sqrt{x}+4=0$

ns› »$\frac{5}{}$== 2

56. নিম্নলিখিত কোনটি দ্বিঘাত সমীকরণ?

(A) $x^2-1=2x^2+4$

(B) $x^2+\frac{2}{x^2}=1$

(C) $2x^2+3\sqrt{x}+4=0$

(D) $x-\frac{2}{x}=x^2$

57. If the equation $ax^2-5x+c=0$ has 10 as the sum of roots and also as the product of the roots, which of the following is tmc?

(A) $a=\frac{1}{2}, c=5$

(B) $a=5, c=\frac{1}{2}$

(C) $a=2, c=3$

(D) $a=3, c=2$

57. যদি $ax^2-5x+c=0$ সমীকরণটির বীজদ্বয়ের যোগফল ও গুণফল উভয়ই 10 হয়, তাহলে নিম্নলিখিত কোনটি ঠিক?

'( ) a--, 2 $c=5$

(B) $a=5, c=\frac{1}{2}$

(C) $a=2, c=3$

(D) $a=3, c=2$

{f a nwm bzy i& BS f fi ra UoN fnom the »«mbcr, ,i'or» i to i4o. 'f'en •*°' is t*• pr°°°bil'* the it is a multip]e ol IO*

(A) $\frac{}{5}$

(By $\frac{1}{20}$

(C) .

(D) $\frac{1}{10}$

58. যদি এলোমেলোভাবে 1 থেকে 100-এর মধ্যে একটি সংখ্যা বেছে নেওয়া হয়, তাহলে সংখ্যাটি 10-এর গুণিতক হওয়ার সম্ভাবনা

(A) $\frac{1}{5}$

1

24

g (cj 1

1

(° io

collegedunia
India's largest Student Review Platform

59. If 60% of x is 60 more than 60% of 60, then

(A) 94

(B) 90

‹C SS

(DI 9?

59.

(A) 94

(B) 90

(C) 96

(D) 92

60. If $y^2 < x$ and $x \in (-\infty, 0)$ then y must

(A) be positive

(B) have no real value

(C! bd Mcÿotìa"«

łD1 h'ozte of" ihø ahn›'e

60. যদি $y^2 < x$ হয় এবং $x \in (-\infty, 0)$ হয় তাহলে y অবশ্যই

(A) ধনাত্মক

(B) কোনো বাস্তব সংখ্যা নয়

(D) উপরের কোনোটিই নয়

61. Complete the following series:

< , 360, 286, 224. ______

tAI lfi0

tş"-: . çøj HU

ś'- i ‹cJ ‹8u

i}¹>1 (D} î6B

61. নিম্নলিখিত শ্রেণিটি সম্পূর্ণ করো :

440, 56U, 288, 224, ______

(A) Ifilt

(B) I ú4

(I) I h0

(D) 1 ô8

62. Complete the following series:

$\frac{5}{7}$, 13*, 19', 29'

(A) $\frac{}{37}$

(B) $\frac{51}{35}$

(C) $\frac{}{37}$

(D) $\frac{31}{33}$

62. নিম্নলিখিত শ্রেণিটি সম্পূর্ণ করো :

$\frac{5}{7}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{23}{29}$, ____

( ) $\frac{}{37}$

(B) $\frac{31}{35}$

*) $\frac{31}{37}$

(D) $\frac{31}{33}$

63. In a certain code language, if FRAME = 48, and LE= 74 IB«a NGMZNT z ?

63. কোনো একটি সাংকেতিক ভাষায় FRAME = 48 এবং HËRDLE 74 তাহলে FIGMENT

(A) 89

(8) 74

(C)

z D (0ț

64. What is the minimum no. of cuts required to cut a cube into 216 identical pieces of cube?

(A) 36

(R) I #

(C) 12

(D) 15

64. একটি ঘনককে ন্যূনতম কত সংখ্যায় কাটলে 216টি অনুরূপ ঘনক পাওয়া যাবে?

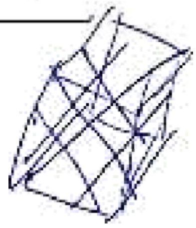
(A) 36

(B) IB

(C) 12

(D) 15

65. All mathematical reasoning is founded on certain simple principles, the truth of which is so evident that they are accepted without proof. These self-evident truths are called ____________



(A) Theorem

(B) Hypothesis

(C) Law

(D) Axiom

65. অঙ্কশাস্ত্রের সমস্ত যুক্তি কিছু মূলনীতির উপর ভিত্তি করে রয়েছে। এই সমস্ত সত্যগুলি এতটাই স্পষ্ট যে এগুলির প্রমাণের প্রয়োজন হয়না। এই স্বয়ংসিদ্ধ সত্যগুলিকে বলা হয়

(A) থিওরেম

(B) হাইপোথিসিস

(C) ল

(D) e

66. The difference of L.C.M. and H.C.F. of 210 and 55 is expressed as 210×6+55*y*. What is the value of y^3?

(A) 6859

(B) 19

(C) 55

(D) J6i

66. 210 এবং 55 এই দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.-র অন্তরফল 210×6+55*y*। y^3-এর মান কত?

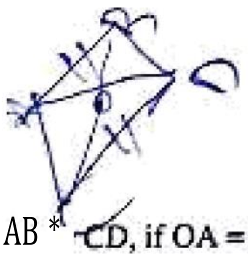
(A) 6859

(B) 19

(C) 55

fOj 36l

67. A girl of height 90 cm is walking away from the base of a lamp post at a speed of 1·2 *m*/sec. If the lamp is 3·6 *m* above the ground, find the length of the girl's shadow after 4 seconds.



(A) 4·8 *m*

(B) 1·2 *m*

(C) 3·6 *m*

(D) 1·6 *m*

67. 90 সেমি উচ্চতার একটি বালিকা একটি ল্যাম্পপোস্টের গোড়া থেকে 1·2 মি. প্রতি সেকেন্ড বেগে এগোচ্ছে। যদি ল্যাম্পটির উচ্চতা 3·6 মি. হয় তাহলে 4 সেকেন্ড পরে বালিকাটির ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

(A) 4-8 m

‹a› i 2.m-

(C) 3!6

O)

61s In a wapcziarn ABCD, AB * CD, if OA = *x* – 4, $2 = 3z - 19, OF = 4 and O D = — $, flnd z, thtrc 0 IF the meeting point of its d «-good

(A) No'othér is'oorratt

(B) 9n+s

(C) lZ x its

(D) 10 units

68. ABCD AB - CDII0 m 1 0 A z - 4. OB = AZ – 19, OC 4 OD = *x* – 3 হয় তাহলে *x*-এর মান কত?

(A) অন্য কোনটিই নয়

(B) 9 একক

(C) J2 -

{0› j0

www.recruitment.guru

69. If for a given data median is 125·6 and mean is T28, fihd mode.

(A) 128•0

(B) 120·8

(C) 108·2

(D) *t8D-2

69. কয়েকটি সংখ্যার মিডিয়ান 125·6 এবং মিন 128 হলে সংখ্যাগুলির

"

(A) J2g U

($) [20-8

‹cj o6-2

(D) 180·2

70. s mother'sbrothcr'›n'sraotbcri. <
to Ramu's maternal aunt as

(A) Sister-in-law

(B) Aunt

(C) Cousin

7t'. " " " *'

(A) ভাতৃবধূ

(B)

(C) খুড়তুতো ভাই

(D) শাশুড়ি-মাতা

71. One morning, Ram and Shyam were talking, facing each other. It was observed that Ram's shadow dcli to his Izin Then wkiCb d?reCtiOn svas Shyam fBcing?

(A) i

(B) South

(C) North-East

71. একদিন সকালবেলায় রাম ও শ্যাম মুখোমুখি কথা বলছিল। রামের ছায়া তার বাঁদিকে পড়েছিল। তাহলে শ্যাম কোনদিকে মুখ করেছিল?

t)

(B) দক্ষিণ

(C) উত্তর পূর্ব

(D) পূর্ব

7i HowormyJep;swMGminue-handmom, iotbeaaroe dna io wkich Ihosecond-baad moves 3fXK'?

(A) 5°

(B) 6°

(C) 4°

/oj IP°"

72. c 3A' rm va fisfg I

(A) 5°

e) a'

(I) 4'

(D) 10°

72. If In J'i•i'ary anz u-on-sundxf, o•n wh•i aay of the week is 1st January, 2016?

(A) Friday

( ) ^'''^t•›

(D) Saturday

7z. As 2niz wpw i,; g;g-gj jpq,, qq তাহলে 2016 সালের 1লা জানুয়ারী সপ্তাহের কোনদিন হবে?

(A) শুক্রবার

‹c) _

(D) শনিবার

74. Find the remainder when $5x^3 - 13x^2 + 21x^1 - 14$ is divided by $3 - 2x + x^2$.

(A) −15

(B) −5

(C) −10

(D) 5

75. If $3x - 5y = 5$ and $\frac{x}{(x+y)} = \frac{5}{7}$, what is the value of $x - y$?

(A) 9

(B) 4

(C) 3

(D) 5

76. One condition for collinearity of the three points $(a,b),(b,a)$ and $(a^2 - b^2)$ is that

(A) $a + b = 1$

(B) $a + b = 2$

(C) $a - b = 1$

(D) $a - b = 2$

77. If $\log_{\sqrt{2}} x = a$ then the value of $\log_{2\sqrt{2}} x$ is

(A) $3a$

(B) a

(C) $2a$

(D) $\frac{a}{3}$

78. If $p^{q^r} = 512$, then find the minimum possible value of $p \times q \times r$ where p, q and r are positive integer.

(A) 12 ✓

(B) 18

(C) 24

(D) 15

74. $5x^3 - 13x^2 + 21x^1 - 14$ কে $3 - 2x + x^2$ দিয়ে ভাগ করলে কত অবশেষ থাকবে?

(A) −15

(B) −5

(C) −10

(D) 5

75. যদি $3x - 5y = 5$ এবং $\frac{x}{(x+y)} = \frac{5}{7}$ হয় তাহলে $x - y$ -এর মান কত?

(A) 9

(B) 4

(C) 3

(D) 5

76. $(a,b),(b,a)$ এবং $(a^2 - b^2)$ এই তিনটি বিন্দুর সমরেখ হওয়ার একটি শর্ত

(A) $a + b = 1$

(B) $a + b = 2$

(C) $a - b = 1$

(D) $a - b = 2$

77. যদি $\log_{\sqrt{2}} x = a$ হয়, তাহলে $\log_{2\sqrt{2}} x$ -এর মান কত হবে?

(A) $3a$

(B) a

(C) $2a$

(D) $\frac{a}{3}$

78. যদি $p^{q^r} = 512$ হয়, তাহলে $p \times q \times r$ -এর ন্যূনতম মান p, q এবং r ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা।

(A) 12

(B) 18

(C) 24

(D) 15

www.recruitment.guru

79. $\left(\log_{10} 20+\log_{10} 5\right)\left(\log_{8} 16+\log_{8} 4\right)=?$

(Aï I

(R) 3

(C) 2

(D) 4

@. The distance of rhc pnint $\left[\frac{2m^2}{1+m^2}, \frac{(1+m)^2}{1+m^2}\right]$ from the point (1, 1) is

(B) $1+m^2$

(C) 1

(D) $\frac{1}{m^2}$

81. O is the orthocentre of a triangle ABC, if $\angle BOC = 100°$ then measure of $\angle BAC$ is

«‹› æ”

‹a›”o°

‹C »«‹'

(D) 70°

82. The medians of a triangle are 9, 12 and 15 cm long. Find the area of the triangle.

(A) 54 sq cm

E) 72Øcm

(C) 144 sq cm

(D) 24 sq cm

79. $\left(\log_{10} 20+\log_{10} 5\right)\left(\log_{8} 16+\log_{8} 4\right)=?$

‹X› i

/6› 3

(Û) 2

(D) 4

80. (1, 1) বিন্দু থেকে $\left[\frac{2m^2}{1+m^2}, \frac{(1+m)^2}{1+m^2}\right]$ বিন্দুর দূরত্ব

(A) m

(B) $1+m^2$

(C)

81. ABC ত্রিভুজে O লম্ববিন্দু এবং ∠BOC 100° হলে, ∠BAC-এর মান হবে

fA) 4t1°

(B) 5tl°

(UI 80º

(Dł 70‘

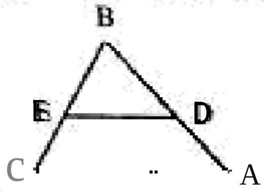
82. একটি ত্রিভুজের তিনটি মধ্যমার দৈর্ঘ্য 9, 12 এবং 15 সেমি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত

(A) 54 বর্গ সেমি

(B) 72 /

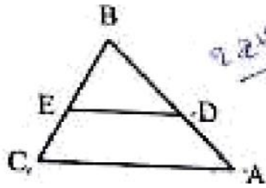
(C) 144 q4

ş3. in ae fişuz D ia th ‹oia-,xií‹.‹oFAB or‹æc and E is the mid-point of BC. If AC = $4x + 10$, which expression represents DE?



(A) $2x + 5$
(B) $x + 2{\cdot}5$
(C) $x + 5$
(D) $x + 10$

u. sa wac îsøæ AB ও BC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D ও E. যদি AC = $4x + 10$ হয়, তাহলে DE-র মান কত হবে?



(A) 2 + 5
(B) $x + 2{\cdot}5$
(C) $x + 5$
(D) x+ ìD

84. If $pqr = 1$ what is the value of

$$\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}}$$

(*) 0
(B) 1
(C) 2
(o) –1

84. যদি $pqr = 1$ হয়,

1+ p+ g*' I+ç + r*' 1+r + p*'

(A) 0
(B) 1
tO z
(D) —1

85. the slant height of the largest possible cone be inserted in a hemisphere of volume 144 π cm³.

(A) $9\sqrt{2}$ cm
(B) 2 cm
(C) 72 cm
(D) $6\sqrt{2}$ cm

85. 144 π ঘনসেমি একটি অর্ধগোলকের মধ্যে বসানো সর্ববৃহৎ শঙ্কুর তির্যক উচ্চতা কত হবে?

(A) $9\sqrt{2}$ সেমি
(C) 7 W
(D) $6\sqrt{2}$ সেমি

H A me a ic x I of radius t8 cm ą hgigbt $\frac{2}{5}$ m is melted and recast into a sphere. Find the radius ere.

(A) $10\sqrt{10}$ cm
(B) 10 cm
(C) $(10)^{\frac{1}{3}}$ cm
(D) 8 cm

86. 10 সেমি ব্যাসার্ধ এবং $\frac{2}{5}$ মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট একটি কঠিন ধাতব শঙ্কুকে গলিয়ে একটি গোলক তৈরি করা হল। গোলকের ব্যাসার্ধ নির্ণয় করো।

(A) $10\sqrt{10}$ সেমি
(B) 10 সেমি
(C) (10)* M
(D) 8 সেমি

87. The surface area of a football of very thin outer sørfas is Ivor ct. Find the volttæs of air in ii-

tA) —z cm*

(B) 2g/3 π cm³

500/ ³

(D) 400/ π cm³

87. একটি অত্যন্ত পাতলা বহিরাবরণযুক্ত ফুটবলের বাহিরের তল ‹»giæ i00X বর্গ সেমি। ফুটবলের ভেতরের বায়ুর আয়তন কত

(A) $\frac{550}{3}\pi$ ঘন সেমি.

‹B) $\frac{200}{3}\pi$ ঘন সেমি.

(C) $\frac{500}{\ }\pi$ ঘন সেমি.

(D) $\frac{400}{\ }\pi$ ঘন সেমি.

88. If $3x+2y=8$ where x and y are positive integers, lbcn the roiximuœ value ofxy is

(A) 6

(B) ’ 4

(C) 8

(D) 2

88. x এবং y ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার জন্য $3x+2y=8$ হলে xy-এর W IT

(A) 6

(B) d

(C) 8

(D) 2

Ç/k yṣ-y: r " j

. ape, /mgdi 39ćcoi, is cM iak J cquaj picccs Bfкt eB6Ô pÎB0e Ìs uBed œ œ/ kc a oiт Ic, an cquîjatcraj tzîaagie aod a square, wbićh shape bft8 tbe [grgesi æ-ca?

(A) Circle

@) Squвzc

(C} Triangle

ṭD/ æ œøuu

8s. 396æs@æcnBæ1•fãøazq'«1ø„Ã„eøaa বৃত্ত, একটি দিয়ে সমবাহু ত্রিভুজ এবং অন্যটি দিয়ে একটি বর্গক্ষেত্র তৈরি করা হল। কোনটির ক্ষেত্রফল সর্বোচ্চ হবে?

(A) বৃত্ত

(B) বর্গক্ষেত্র

(C) ত্রিভুজ

(D) তিনটির ক্ষেত্রফল সমান

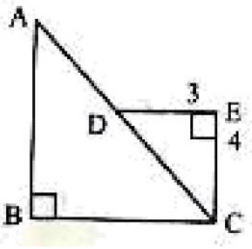
90. In the given figure AB=BC, AD=DC, ∠B and ∠E are right angle. Find AB

(A) 5

(B) $5\sqrt{2}$

(C) 8

(D) $2\sqrt{5}$



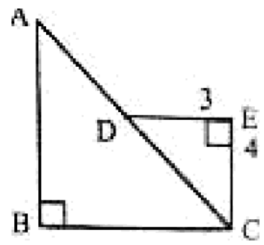
90. চিত্রে AB=BC, AD=DC, ∠B ও ∠E সমকোণ। AB=?

(A) 5

(B) $5\sqrt{2}$

(C) 8

(D) $2\sqrt{5}$



91. A woman walks for three hours without stopping, first up a hill a 13 Lirifh and then back to her starting point at 6 km/h Jrtlf0WIT1g tbc '^'^e Q"*, mii Wfis s•• • I distance he waIkn ?

(A) 18 km
(B) 13·5 km
(C) 9 km
(p) 12 km

91. একজন মহিলা একটানা তিন ঘণ্টা এমনভাবে পদব্রজে ভ্রমণ করেছে যাতে প্রথমে 3 কিমি/ঘণ্টায় একটি পাহাড়ে ওঠে এবং পরবর্তীকালে « g / sa s'uqgm as+f"Yr4' m°'* কত দূরত্ব অতিক্রম করেছিল?

(A) 18 কিমি
(n) l3·5 কিমি
(C) 9 কিমি
(D)

92. In a continuous frequency distribution table the

-nine the luwcr class Boundary.

(A) $2m+u$
(B) $m+u$
‹ct z•-•
(D) m - «

92. একটি নিরবচ্ছিন্ন ফ্রিকোয়েন্সি ডিস্ট্রিবিউশন টেবিলে একটি শ্রেণির মধ্যমান m এবং u হলে

(A) $2m+u$
(B) $m+u$
(V. 2m–u
pj $m-u$

91 lf ah side of an cqullateral triangle is doubled ten its area in e rtiaby 12 2 qm. The e tgtb nf ts°°h iidé of triangle is

(A) l o
(B) 2 in
(c) 4 ›n
(D) 3 ia

93. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি বাহু দ্বিগুণ করা হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $12\sqrt{3}$ বর্গ মি ত্রিভুজটির প্রত্যেকটি বাহুর দৈর্ঘ্য

(A) 1 m
(B) 2 m
(C) 4 m
(D) 3 m

94. What is the probability that the birthdays of three 4iffercntj><sonswi1lfaitinex••**Y t•oc^!°nd* rra0nts7

(A) $\frac{3}{8}$
(B) $\frac{1}{4}$
(C) $\frac{11}{48}$
(D) $\frac{13}{48}$

94. তিনজন ব্যক্তির ঠিক দুটি ক্যালেন্ডার মাসে জন্মদিন হবার সম্ভাবনা কত?

(A) $\frac{3}{8}$
(B) $\frac{1}{4}$
(C) $\frac{11}{48}$
(D) 48

www.recruitment.guru

9k A four digit number in harmed h'iUi the Lig\19, l, 2, 3,3, 6 aod 1 without repefiuoit. Find the choi›ce tfutl dzc member is"dIvisibIe by 3.

(A) $\frac{1}{5}$

1

6

(D) $\frac{1}{-}$

95. 1, 2, 316 ... 7IFG পুনরাবৃত্তি ছাড়া চার অঙ্কের সংখ্যা গঠন করা হয়। সংখ্যাটি 5 দিয়ে বিভাজ্য হবার সম্ভাবনা কত?

(A) $\frac{I}{5}$

(B) $\frac{}{6}$

5

(D) $\frac{}{7}$

96. Anton speaks truth two out of five times. He IhroM/s a die and reports ‹h•t" iE ia a You-r- Fi let the probability that it is actually • t'»ur

(A) $\frac{3}{16}$

e› $\frac{2}{}$

(C) $\frac{2}{}$

96. অ্যান্টন পাঁচবারের মধ্যে দু'বার সত্য বলে। সে একটি পাশার দান Mrs o•m s'sI r s BW *"<

(A) $\frac{g}{16}$

(B) $\frac{2}{7}$

17

97. Find the probability that a leap year selected at random will contain 53 Sundays.

(A) $\frac{2}{5}$

3

(D) 2 7

97. এলোমেলোভাবে বাছাই করলে একটি লিপ-ইয়ারে 53টি রবিবার থাকার সম্ভাবনা

(A) $\frac{2}{5}$

3

$\frac{2}{7}$

p. ue»«›as••••n=•i•‹*.(i°s›-•^**l^

fit) ‹z1

tB} 7J

t)

(gt gg

w. ›"4«4'e«•°R**'as«°»^-ea«vj›

(A) T26

(B) 7

(C) 30

ID} 88

99. Find the value of x:

ąg °*! ' + Iog2 2** = 23 + logtg z

(A) 10^{100}

(n› 2

(C) 100

99. x-এর মান নির্ণয় কর :

49'°*7 • logą 2 < z‹ + 1o$iy a

(A) 10^{100}

‹»} 2

(C} 100

ICH, II , 2SDm race,tnc chin ora‹gg ••i ; if,Rim yan8 Razoa ir 3 : ą. Lf Raoi bas a suirt oE70 m..thenRam wjns **

MAJ I3n m

(B) łDUm

(c) leo m

(DI 120 in

100: 250 Ióes রাম ও রামার দ্রুতির অনুপাত

1. CZI al*i 70 করে তাহলে রাম জিতবে

(A) I3O 5w

মিটারে 100 (B)

(C) 150 মিটারে

tD) ł20

www.recruitment.guru