



SSC CGL EXAM DAY- MATH

1	NUMBER SYSTEM
2	SIMPLIFICATION
3	HCF & LCM
4	ALGEBRA
5	SURDS & INDICES
6	CO-ORDINATE GEOMETRY
7	GEOMETRY-LINE RELATED
8	GEOMETRY-LINE AND ANGLE RELATED
9	GEOMETRY-TRIANGLE RELATED
10	GEOMETRY QUADRILATERAL RELATED
11	GEOMETRY- CIRCLE RELATED
12	GEOMETRY- POLYGON RELATED
13	TRIGONOMETRY
14	TRIGONOMETRY-MAXIMA & MINIMA
15	TRIGONOMETRY- HEIGHT & DISTANCE



SSC CGL EXAM DAY- MATH

16	MENSURATION-2D
17	MENSURATION-3D
18	STATISTICS
19	PROBABILITY
20	PERCENTAGE
21	PROFIT & LOSS
22	DISCOUNT
23	SIMPLE INTEREST
24	COMPOUND INTEREST
25	SIMPLE & COMPOUND INTEREST, INSTALLMENT
26	AVERAGE
27	RATIO & PROPORTION
28	AGE
29	PARTNERSHIP
30	MIXTURE & ALLIGATION



SSC CGL EXAM DAY- MATH

31	TIME & WORK
32	PIPE & CISTERN
33	SPEED, TIME & DISTANCE
34	TRAIN
35	BOAT & STREAM
36	DATA INTERPRETATION-TABULAR
37	DATA INTERPRETATION-PIE DI
38	DATA INTERPRETATION-BAR DI
39	DATA INTERPRETATION-LINE DI
40	DATA INTERPRETATION-MIX DI
41	DATA INTERPRETATION-HISTOGRAM
42	DATA INTERPRETATION-FREQUENCY GRAPH
	TOTAL



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (Tier-I)-2019 - 05/03/2020

If the radius of a right circular cylinder is decreased by 10 %, and the height is increased by 10 % then the percentage increase/decrease in its volume is:

यदि किसी लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 10 % कम हो जाती है, और ऊँचाई 20% बढ़ जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि/कमी क्या होगी?

- A). 2.8% की वृद्धि/increase
- B). 1.8% की वृद्धि/increase
- C). 1.8% कमी/decrease
- D). 2.8% की



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I)-2018

If the radius of the circumcircle of an equilateral triangle is 8 cm , then the measure of radius of its incircle is:

यदि किसी समबाहु त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या 8 सेमी. है तब इसके अन्तःवृत्त की त्रिज्या की माप है-

- A). 8 cm
- B). 12 cm
- C). 16 cm
- D). 4 cm



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2022

The mean proportion of 169 and 144 is:
169 और 144 का मध्यानुपात है ?

- A).156
- B). 147
- C).123
- D).165



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2022

$x^2 - 5x + 1 = 0$, then the value of $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{5x^3} = ?$

$x^2 - 5x + 1 = 0$, तब $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{5x^3}$ का मान = ?

A) 30

B) 25

C) 23

D) 28



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2022

If $\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$, then what is the value of k ?

If $\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$, तो फिर k का मान क्या है?

- A). 119
- B). 128
- C). 124
- D). 109



SSC CGL (TIER-I)-2018

If the 8-digit number $789x531y$ is divisible by 72 ,
then the value of $(5x - 3y)$ is:

यदि आठ अंकों की संख्या $789x531y$, 72 से विभाज्य है, तो
 $(5x - 3y)$ का मान होगा-

A).0

B). -1

C). 1

D).2



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I) 2018

If a nine-digit number $985x3678y$ is divisible by 72 ,
then the value of $(4x - 3y)$ is :

यदि नौ अंकों की संख्या $985x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो
 $(4x - 3y)$ का मान होगा-

- A).5
- B). 4
- C). 3
- D).6



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I)-2018

In a $\triangle ABC$, the sides AB and AC are extended to P and Q respectively. The bisectors of $\angle PBC$ and $\angle QCB$ intersect at a point R . If $\angle R = 66^\circ$, then the measure of $\angle A$ is:

$\triangle ABC$ में, भुजाओं AB तथा AC को क्रमशः P तथा Q तक बढ़ाया गया है। $\angle PBC$ और $\angle QCB$ के अर्धक बिन्दु R पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि $\angle R = 66^\circ$, तब $\angle A$ की माप है-

- A). 72°
- B). 48°
- C). 36°
- D). 24°



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I)-2018

In $\triangle ABC$, D is a point on AC such that $AB = BD = DC$. If $\angle BAD = 70^\circ$, then the measure of $\angle B$ is:

$\triangle ABC$ में, AC पर D एक बिंदु इस प्रकार है कि $AB = BD = DC$ है। यदि $\angle BAD = 70^\circ$ है, तब $\angle B$ का माप है-

- A). 82°
- B). 75°
- C). 70°
- D). 80°



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2018

If $x + y + z = 19$, $xy + yz + zx = 114$, then the value of

$\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ is:

यदि $x + y + z = 19$, $xy + yz + zx = 114$ है, तो

$\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ का मान होगा-

A).17

B). 13

C). 19

D).21



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I)-2018 -

What is the least value of x such that $517x324$ is divisible by 12 ?

x का न्यूनतम मान क्या होगा जिससे $517x324$, संख्या 12 से विभाज्य हो जाए?

- A).0
- B). 1
- C). 2
- D).3



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (Tier-I)-2019

If the length of a rectangle is increased by 40%, and the breadth is decreased by 20%, then the area of the rectangle increases by $x\%$. Then the value of x is:

यदि किसी आयत की लंबाई 40% तक बढ़ा दी जाती है और चौड़ाई 20% तक घटा दी जाती है तो आयत का क्षेत्रफल $x\%$ बढ़ जाता है, तो x का मान क्या है?

A).20

B). 12

C). 16

D).8



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2019

Anil bought two articles A and B at a total cost of 10,000 . He sold the article A at 15% profit and the article B at 10% loss. In the whole deal, he made no profit or no loss. Find the selling price of the article A .

अनिल ने कुल 10,000 के मूल्य में दो वस्तुएँ A और B खरीदीं। उसने वस्तु A को 15% के लाभ पर बेचा और वस्तु B को 10% की हानि पर बेचा। इस पूरे सौदे में उसे कोई लाभ या हानि नहीं हुई। वस्तु A का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A).4500

B).

4600

C).

5400

D). 4200



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (TIER-I)-2018

A person sold an article at a loss of 8%. Had he sold it at a gain of 10.5% he would have received Rs. 92.50 more. To gain 12% he should have sold it for:

एक व्यक्ति 8% की हानि पर एक सामान बेचता है। यदि उसने इसे 10.5% के लाभ पर बचावा होता, तो उसे 92.50 रु. अधिक मिलते। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए; उस किस मूल्य पर बेचना चाहिए था।

- A). ~~580~~
- B). 560
- C). 540.50
- D). 537.
- 40



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL (Tier-I)-2019

The compound interest on a certain sum at the end of two years is "408. The simple interest on the same sum for the same time is 400. The rate of interest per annum is:

दो वर्ष के अंत में एक निश्चित राशि पर चक्रबद्धि 408 होता है। उसी अवधि के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज 400 है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A). 8%

B). 4%

C). 80%

D). 40%



SSC CGL EXAM DAY- MATH

SSC CGL 2020

A, B and C start a business. A invests $33\frac{1}{3}\%$ of the total capital, B invests 25% of the remaining and C invests the rest. If the total profit at the end of a year is '162000', then A's share in profit is :

A. B और C एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A कुल पूंजी का $33\frac{1}{3}\%$ निवेश करता है, B शेष पूंजी का 25% निवेश करता है और C उसके बाद शेष राशि निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 162000 है, तो लाभ में A का हिस्सा है?

A). 8100

0 B).

54000

C).

90000

D). 6000



SSC CGL EXAM DAY- MATH