

1

Find equivalent discount of three successive discount of $16\frac{2}{3}\%$, $14\frac{2}{7}\%$, 20% ?
समतुल्य बट्टा ज्ञात करे ?

- (1) $14\frac{2}{7}\%$,
(2) $42\frac{6}{7}\%$,
(3) 25%
(4) 12.5%

A and B together do a job in 15 days and A alone could do the same job in 20 days. How many days would B take to do half the job if he worked alone?

A और B एक साथ 15 दिनों में एक काम करते हैं और A अकेले 20 दिनों में समान काम कर सकता है. अगर B अकेले काम करता है तो B को आधा काम करने में कितने दिन लगेंगे?

(1) 60

(2) 30

(3) 45

(4) 40

3

SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

A shopkeeper marks up his wares by 60% and offers 10% discount. What will be the selling price (in Rs) if the cost price is Rs 7500?

एक दुकानदार 60% तक अपने माल के निशान और 10% छूट प्रदान करता है. यदि लागत मूल्य 7500 रुपये है तो बिक्री मूल्य (रुपये में) क्या होगा?

(1) 1800

(2) 12800

(3) 13800

(4) 10800

4

A batsman makes a score of 81 runs in the 16th match and thus increases his average runs per match by 3. what is the average after the 16th match?

एक बल्लेबाज 16वें मैच में 81 रन का स्कोर बनाता है और इस प्रकार प्रति मैच औसत रन 3 से बढ़ जाता है। 16वें मैच के बाद औसत क्या है?

(1) 35

(2) 34

(3) 33

(4) 36

5

A vendor buys 12 bananas for Rs 60 and sells 5 bananas for Rs.32. What will be his gain (in%)?

एक विक्रेता 60 रुपये में 12 केले खरीदता है और 32 रुपये में 5 केले बेचता है। उसका लाभ क्या होगा (में%)?

(1) 28

(2) 32

(3) 24

(4) 22



6

A compound interest earned in two years at 15% per annum is Rs. 20640. What is the sum invested (in Rs)
दो वर्षों में 15% प्रतिवर्ष की दर से अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 20640 रुपए है। निवेश राशि क्या है (रुपये में)

(1) 64000

(2) 60000

(3) 56000

(4) 52000



7

If $a^3 - b^3 = 91$ and $a - b = 1$, then what is the value of ab ?

यदि $a^3 - b^3 = 91$ और $a - b = 1$, तो ab का मान ज्ञात करें ?

(1) 27

(2) 6

(3) 9

(4) 30

$$\cos \theta = \frac{15}{17},$$

$$\operatorname{Cosec} \theta = ?$$

(1) $\frac{17}{8}$

(2) $\frac{8}{17}$

(3) $\frac{8}{15}$

(4) $\frac{17}{15}$



9 what is the area (in sq cm) of the rectangle if its diagonal is 51 cm and one of its sides is 24 cm?
आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है यदि इसका विकर्ण 51 सेमी है और इसके पक्षों में से एक 24 सेमी है?

- (1) 540
- (2) 810
- (3) 1080**
- (4) 360

1

0

what is the value of $\sqrt{2} \sec 45^\circ + (1/\sqrt{3}) \tan 30^\circ = ?$

मान ज्ञात करे ?

(a) $(1 + \sqrt{3})/2$

(b) $(1 + 3\sqrt{2})/\sqrt{3}$

(c) $\frac{7}{3}$

(d) $(3 + 2\sqrt{2})/3\sqrt{3}$



SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

A man travelled a distance of 99 km in 9 hours. He travelled part on foot @ 9 km/hr and part on bicycle @ 18 km/hr. What is the distance (in kms) travelled on foot?

एक आदमी ने 9 घंटे में 99 किमी की दूरी तय की। वह कुछ दूरी पैदल यात्रा करता है 9 किमी/घंटा से और साइकिल पर 18 किमी/घंटा से करता है पैदल यात्रा की दूरी क्या है?

(a) 36

(b) 54

(c) 63

(d) 45

1

A bag has Rs.43 in the form of 5 rupee 50-paisa

2

and 10-paisa coins in the ratio of 1:5:11. What is the total number of 50-paisa coins?

एक बैग में 5 रुपये 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में 43 रुपये हैं। 50 पैसे के सिक्कों की कुल संख्या क्या है?

(a) 5

(b) 25

(c) 55

(d) 50

1

3

$$8x/3 + [7(5 - 2x/3)]/2 = \frac{1}{2},$$

$x = ?$

(a) -17

(b) 51

(c) -51

(d) 17

1

4

$\triangle LMN$ is right angled at M. If $\angle N = 45^\circ$. What is the length (in cm) of MN, if $NL = 6\sqrt{2}$ cm?

त्रिभुज LMN एक समकोण त्रिभुज है M पर, कोण $N = 45^\circ$ तो भुजा MN की लंबाई ज्ञात करे यदि $NL = 6\sqrt{2}$ सेमी है ?

(a) 3

(b) 4

(c) 2

(d) 6

1

5

The ratio of present ages of R and S is 11:17. Before 11 years the ratio of their ages was 11:20. What is R's present age (in years)?

R तथा S के वर्तमान उम्र का अनुपात 11:17 है। 11 साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 11:20 था. तो R की वर्तमान उम्र (वर्षों में) क्या है?

(a) 51

(b) 33

(c) 22

(d) 40

1
7 $\frac{1}{5.9} + \frac{1}{9.13} + \dots + \frac{1}{61.65} = ?$

a. $\frac{4}{25}$

b. $\frac{3}{65}$

c. $\frac{2}{35}$

a. $\frac{3}{35}$

1 What is the simplest value of

8
$$\left[1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} \right] \div 1 \frac{4}{7} = ?$$

Find the value of X.

a. 3

b. 1

c. 2

d. 4

1

9

1. $(987^{567} + 37) \div 988$

a. 36

b. 24

c. 25

d. 32

0 Find the sum of the divisors of 1800?
1800 के भाजकों का योग प्राप्त करे ?

- a. 6045
- b. 6028
- c. 5040
- d. 6500