

Buy 4 get 2 free and extra discount of 50 % then find equivalent discount
4 खरीदे पाये 2 मुफ्त और 50% अतिरिक्त बट्टा भी ,तो समतुल्य बट्टा प्रतिशत ज्ञात करे ?



(1) 25

(2) 66.66

(3) 33.33

(4) 20

$$8\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5} - 8\frac{1}{3} \div 5\frac{2}{3} = ?$$

- (1) $7/17$
- (2) $1 \ (33/34)$
- (3) $33(9/17)$
- (4) $33(8/17)$



If n is a natural number, then $(6n^2 + 6n)$ is always divisible by :

यदि n एक प्राकृतिक संख्या है, तो $(6n^2 + 6n)$ हमेशा विभाज्य होगा :

(1) 6 only

(2) 6 and 12 both

(3) 12 only

(4) By 18 only



The least number by which 1470 must be divided to get a number which is a perfect square, is :

सबसे छोटी संख्या जिसके द्वारा 1470 को विभाजित किए जाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्रपट होती है, ज्ञात करे ?

(1) 5

(2) 6

(3) 15

(4) 30



A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was:

एक क्रिकेटर जिसका गेंदबाजी औसत 12.4 रन प्रति विकेट है, 26 रन पर 5 विकेट लेता है और उसका औसत 0.4 से कम हो जाता है। आखिरी मैच तक उनके द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या थी:



(1) 64

(2) 72

(3) 80

(4) 85

If $a=3+2\sqrt{2}$, then value of $\frac{a^6+a^2+a^4+1}{a^3}$ is

a. 204

b. 212

c. 192

d. 240

$\left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{995}{999}\right)$ equals.

A. $5/999$

B. $5/3$

C. $1001/999$

D. $1003/3$

$$x = 5 + 2\sqrt{6},$$

$$\frac{(x-1)}{\sqrt{x}} = ?$$

(1) $\sqrt{2}$

(2) $2\sqrt{2}$

(3) $\sqrt{3}$

(4) $2\sqrt{3}$

In an election, 30% of the voters voted for candidate A whereas 60% of the remaining voted for candidate B. The remaining voters did not vote. If the difference between those who voted for candidate A and those who did not vote was 1200, how many individuals were eligible for casting vote in that election?

एक चुनाव में, 30% मतदाताओं ने उम्मीदवार A के लिए मतदान किया, जबकि 60% ने उम्मीदवार B के लिए मतदान किया। शेष मतदाताओं ने वोट नहीं दिया। यदि उम्मीदवार A को वोट देने वालों और वोट न देने वालों के बीच का अंतर 1200 था, तो उस चुनाव में कितने व्यक्ति वोट डालने के पात्र थे?



(1) 10000

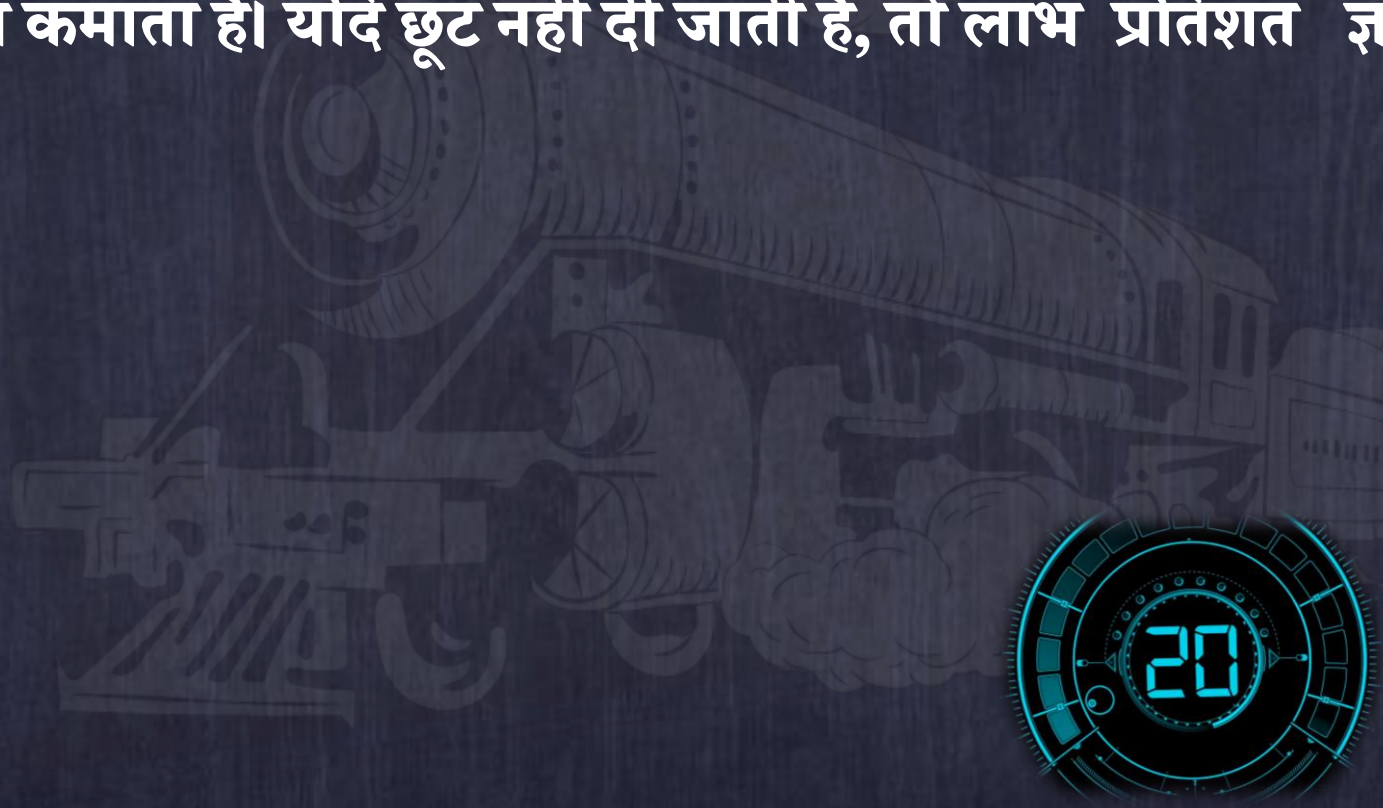
(2) 45000

(3) 60000

(4) 72000

A shopkeeper sells 25 articles at Rs. 45 per article after given 10% discount and earns 50% profit. If the discount is not given, the profit gained is :

एक दुकानदार 10% छूट देने के बाद प्रति वस्तु 45 रुपये की दर से 25 वस्तु बेचता है और 50% लाभ कमाता है। यदि छूट नहीं दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें ?

- 
- (1) 60%
 - (2) $60\frac{2}{3}\%$
 - (3) 66%
 - (4) $66\frac{2}{3}\%$

170 kg of a mixture contains milk and water in the ratio 27 : 7. How much more water is to added to get a new mixture containing milk and water in the ratio 3 : 1?

170 किलो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 27: 7 है। 3: 1 के अनुपात में दूध और पानी के नए मिश्रण को प्राप्त करने के लिए कितना अधिक पानी मिलाया जाना चाहिए ?

(1) 10 kg

(2) 6.5 kg

(3) 7.25 kg

(4) 16 kg

A alone can do piece of work in 6 days and B alone in 8 days. A and B undertook to do it for Rs. 3200. With the help of C, they completed the work in 3 days. How much is to be paid to C?

A अकेले 6 दिनों में काम कर सकता हैं और अकेले B ,8 दिनों में. A और B ने इसे C की मदद से, 3200 रुपये में करने के लिए किया। उन्होंने 3 दिनों में काम पूरा कर लिया। C को कितना भुगतान किया जाना है?

(1) Rs. 375

(2) Rs. 400

(3) Rs. 600

(4) Rs. 800



Walking $\frac{6}{7}$ the of his usual speed, a man is 12 minute too late. The usual time taken by him to cover that distance is :

अपनी सामान्य गति के $\frac{6}{7}$ चलने पर, एक आदमी को 12 मिनट की देर हो जाती है। उस दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय है:

(1) 1 hour

(2) 1 hr 12 min

(3) 1 hr 15 min

(4) 1 hr 20 min



In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Rs. 60 a kg and Rs. 65 a kg so that by selling the mixture at Rs. 68.20 a kg he may gain 10%?

किस अनुपात में एक किराने वाले को चाय की दो किस्में मिलानी चाहिए, जिसकी कीमत 60 रुपये किलो और 65 रुपये किलो है ताकि मिश्रण 68.20 प्रति किग्रा में बेचकर वह 10% प्राप्त कर सके ?

(1) 3 : 2

(2) 3 : 4

(3) 3 : 5

(4) 4 : 5



$$\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 7/12, \sec^4 \theta - \tan^4 \theta = ?$$

(1) $7/12$

(2) $1/2$

(3) $5/12$

(4) 1



The difference between compound interest and simple interest on an amount of Rs. 15000 for 2 years is Rs. 96. What is the rate of interest per annum ?

15000 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 2 साल के लिए रु 96. है तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

(1) 8

(2) 10

(3) 12

(4) NOT



2 meters broad pathway is to be constructed around a rectangular plot on the inside. The area of the plot is 96 sq.m. The rate of construction is Rs. 50 per square meter. Find the total cost of the construction.

2 मीटर चौड़े रास्ते के अंदर एक आयताकार भूखंड के आसपास का निर्माण किया जाना है। भूखंड का क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है। निर्माण की दर 50 रुपये प्रति वर्ग मीटर है। निर्माण की कुल लागत का पता लगाएं।

(1) Rs. 2400

(2) Rs. 4000

(3) Rs. 4800

(4) C and D



The volume of the greatest share that can be cut off from a cylindrical log of wood of base radius 1 cm and height 5 cm is :

आधार त्रिज्या 1 सेमी और ऊंचाई 5 सेमी की लकड़ी के एक बेलनाकार लॉग से सबसे बड़ा आयतन वाला गोला जो काटा जा सकता है ?

(1) $\frac{4}{3}\pi$

(2) $\frac{10}{3}\pi$

(3) 5π

(4) $\frac{20}{3}\pi$



$$x = (7 - 4\sqrt{3}),$$
$$\left(x + \frac{1}{x}\right) = ?$$


(1) $3\sqrt{3}$

(2) $8\sqrt{3}$

(3) 14

(4) $14 + 8\sqrt{3}$



A faint, stylized illustration of a steam locomotive is visible in the background. In the center, there is a digital clock with a glowing blue border and the number '20' displayed in the center.
$$\frac{1}{(\sqrt{9} - \sqrt{8})} - \frac{1}{(\sqrt{8} - \sqrt{7})} + \frac{1}{(\sqrt{7} - \sqrt{6})} - \frac{1}{(\sqrt{6} - \sqrt{5})} + \frac{1}{(\sqrt{5} - \sqrt{4})}$$

(1) 0

(2) $\frac{1}{3}$

(3) 1

(4) 5

The fourth proportional to 5, 8, 15 is :

चतुर्थ समानुपात ज्ञात करे ?



(1) 18

(2) 24

(3) 19

(4) NOT

