



MATHS

सॉल्वड पेपर 2009

अनुभाग II अंकगणित

1. सरलीकरण
$$\frac{\frac{7}{3} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5}}{2 + 1\left(\frac{2}{3}\right)}$$



Watch Video Solution

2. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 38 और उनका लघुत्तम समापवर्तक 98164 है। यदि एक संख्या 1558 है, तो दूसरी संख्या होगी-

A. 1197

B. 2394

C. 4932

D. 2384

Answer: B



Watch Video Solution

3. एक स्कूल में विद्यार्थियों से ₹ 2304 फीस के लिए गए। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने पैसे दिए जितनी विद्यार्थियों की संख्या थी, तो विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी ?

A. 240

B. 460

C. 480

D. 440

Answer: C



Watch Video Solution

4. एक विद्यार्थी पहले टेस्ट में 25 अंक में से 18 अंक प्राप्त करता है, दूसरे टेस्ट में 25 अंक में से 22 अंक प्राप्त करता है। दूसरे टेस्ट में पहले टेस्ट से कितने प्रतिशत ज्यादा अंक प्राप्त किए ?



Watch Video Solution

5. प्रति दर्जन की दर से पेन्सिल बेचने पर दुकानदार को ₹10 का लाभ होता है। तो उसका प्रतिशत लाभ होगा ?

A. 20

B. 35

C. 50

D. 66

Answer: C



Watch Video Solution

6. 18% छूट के बाद एक वाशिंग मशीन की कीमत ₹ 13489

है। वाशिंग मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. Rs 16540

B. Rs 15450

C. Rs 16450

D. Rs 15540

Answer: C



Watch Video Solution

7. एक व्यक्ति ₹ 20000, 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर उधार लेता है। 2 वर्ष के बाद वह ब्याज के सहित ₹ 24800 वापस करता है। तो वार्षिक दर क्या है ?

A. 0.48

B. 0.24

C. 0.12

D. 0.65

Answer: C



Watch Video Solution

8. यात्रा का एक-तिहाई हिस्सा 25 किमी/घण्टा की दर से जाता है, एक-चौथाई हिस्सा 30 किमी/घण्टा की दर से जाता है और बचे हुए भाग का 50 किमी/घण्टा की दर से जाता है, तो पूरी यात्रा की औसत चाल क्या होगी ?

A. 30 किमी/घण्टा

B. 33 किमी/घण्टा

C. $33\left(\frac{1}{3}\right)$ किमी/घण्टा

D. 32 किमी/घण्टा

Answer: C



Watch Video Solution

9. एक पानी की टंकी दो-तिहाई भरी हुई है। यदि टंकी पूरी भरने के लिए 50 लीटर और पानी की आवश्यकता है, तो टंकी की पूरी क्षमता क्या होगी ?

A. 150 लीटर

B. 120 लीटर

C. 100 लीटर

D. 90 लीटर

Answer: A



Watch Video Solution

10. एक ट्रेन 75 किमी/घण्टा की गति से जा रही है। 350 किमी दूरी तय करने में कितना समय लेगी ?

A. 4 घण्टे

B. 5 घण्टे

C. 4 घण्टे 30 मिनट

D. 4 घण्टे 40 मिनट

Answer: D



Watch Video Solution

11. एक बस 9: 10 सुबह दिल्ली से चलती है, तो 4: 20 शाम को चण्डीगढ़ पहुँचती है। तो यात्रा में पूरा लगा समय होगा-

A. 7 घण्टे 10 मिनट

B. 7 घण्टे

C. 6 घण्टे 30 मिनट

D. 7 घण्टे 20 मिनट

Answer: A



Watch Video Solution

12. दो संख्याओं का अनुपात $2:3$ है। यदि प्रत्येक में 9 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात $3:4$ हो जाएगा, तो संख्याएँ होंगी-

A. 12,28

B. 18,27

C. 8,12

D. 10,15

Answer: B



Watch Video Solution

13. एक बक्से का आयतन क्या होगा यदि उसके किनारे की लम्बाई 3 मी हो ?

A. $54m^3$

B. $27m^3$

C. $18m^3$

D. $9m^3$

Answer: B



Watch Video Solution

14. एक वर्ग का क्षेत्रफल निकालें, जिसका परिमाप 48 मी हो

A. 48 मी

B. 144 मी

C. 1152 मी

D. 2304 मी

Answer: B



Watch Video Solution

15. 20 सामानों का औसत 18 है। यदि प्रत्येक सामान से 3

घटा दिया जाए, तो सामानों का नया औसत क्या होगा ?

A. 21

B. 15

C. 16

D. 17

Answer: B



Watch Video Solution