



1. यदि एक लम्ब प्रिज्म की ऊँचाई 9 सेमी है और इसका आधार 6 सेमी वाला एक समबाहु त्रिभुज है, तो इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना होगा?

Expected

- (a) $9(25 + 2\sqrt{3})$ सेमी²
- (b) $18(9 + \sqrt{3})$ सेमी²
- (c) $188 + 9\sqrt{3}$ सेमी²
- (d) $144 + 12\sqrt{3}$ सेमी²

2. एक टावर की परछाई 40($\sqrt{3}-1$) मीटर छोटी होती है जब सूर्य की ऊँचाई 30° से 45° परिवर्तित होती है। टावर की ऊँचाई ज्ञात करें?

Expected

- (a) 50मीटर
- (b) 55मीटर
- (c) 40मीटर
- (d) 59मीटर

3. यदि $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$, तो x का मान है:

Expected

- (a) 4/9
- (b) 2/3
- (c) 9/4
- (d) 3/2

4. कौन सा कथन सत्य है?

Expected

- (a) तीन संरेखीय बिन्दुओं से केवल एक रेखा गुजर सकती है।
- (b) एक त्रिभुज में द्विभाजक कोण विपरीत भुजाओं को भी द्विभाजित करता है।
- (c) एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल समान आधार और उंचाई वाले समद्विबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल से अधिक होता।
- (d) एक से अधिक सत्य है।

5. राम और श्याम एक फर्म में काम करते हैं। राम और श्याम का मासिक वेतन 5:6 के अनुपात में है। यदि दोनों को 2000 रुपये प्रति माह वेतन वृद्धि मिलती है, तो नया अनुपात 11:13 हो जाता है। राम का नया मासिक वेतन क्या होगा?

Expected

- (a) 22000रुपये
- (b) 20000रुपये
- (c) 35000रुपये
- (d) 26000रुपये

6. एक व्यापारी ने दो घोड़े 9800 रुपये में खरीदे। उसने एक घोड़े को 17% की हानि पर और दूसरे को 13% के लाभ पर बेचा। यदि प्रत्येक घोड़े का विक्रय मूल्य समान है, तो दोनों घोड़ों का लागत मूल्य ज्ञात करें?

Expected

- (a) 4900रुपये, 4900रुपये
- (b) 5650रुपये, 4150रुपये
- (c) 5000रुपये, 4800रुपये
- (d) 4200रुपये, 5600रुपये

7. दो बोटलों में क्रमशः 4:5 और 3:4 के अनुपात में दूध और पानी है। इन्हें 3:5 के अनुपात में मिलाया जाता है। नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

Expected

- (a) 4 : 13
- (b) 73 : 95
- (c) 11 : 45
- (d) 23 : 65

8. एक वस्तु को उसके लागत मूल्य के 20% के लाभ पर बेचा जाता है और यदि लागत मूल्य और बिक्री मूल्य क्रमशः 10 रुपये और 5 रुपये कम हो जाता है, तो प्रतिशत लाभ 30% तक बढ़ जाता है। लागत मूल्य ज्ञात करें?

Expected

- (a) 75रुपये
- (b) 60रुपये
- (c) 80रुपये
- (d) 50रुपये

9. एक पार्टी में 300 लोग हैं। पुरुषों की औसत आयु 48 वर्ष और महिलाओं की आयु 45 वर्ष है। यदि पार्टी में उपस्थित सभी सदस्यों का औसत 46 वर्ष है, तो

पार्टी में पुरुषों की संख्या क्या है?

Expected

- (a) 100
- (b) 150
- (c) 180
- (d) 200

10. यदि 10 पुरुष या 20 महिलाएं 25 दिनों में 240 केक बना सकते हैं, तो 35 दिनों में 8 पुरुषों और 4 महिलाओं द्वारा कितने केक बनाए जाएंगे?

Expected

- (a) 296
- (b) 440
- (c) 336
- (d) 256

11. यदि एक नियमित बहुभुज का अन्तः कोण एक नियमित षट्भुज के अन्तः कोण का $\frac{5}{4}$ गुना है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात करें।

Expected

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 12

12. दिए गये समीकरण में शून्यों की संख्या ज्ञात करें :-

$$1024 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15 \times \dots \times 99$$

Expected

- (a) 10
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 14

13. एक घनाभ का आयतन एक घन से दोगुना है। यदि घनाभ के आयाम 9 सेमी, 8 सेमी और 6 सेमी हैं, तो घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें?

Expected

- (a) 72 cm²
- (b) 216 cm²
- (c) 432 cm²
- (d) 108 cm²

14. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेष 3 बचता है, लेकिन यह 9 से पूर्णतया विभाजित होती है?

Expected

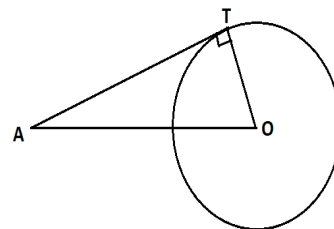
- (a) 843
- (b) 1683
- (c) 2423
- (d) 1763

15. एक नियमित अष्टभुज ABCDEFGH की भुजाएँ BA और GH को M तक बढ़ाया गया है। तो कोण HMA का मान ज्ञात करें।

Expected

- (a) 60°
- (b) 72°
- (c) 90°
- (d) 54°

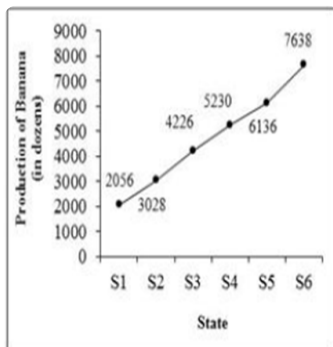
16. निम्नलिखित में त्रिज्या OT ज्ञात करें। यदि AO = 10 सें.मी और AT = 6 सें.मी है।



Expected

- (a) 5सें.मी
- (b) 10सें.मी
- (c) $5\sqrt{2}$ सें.मी
- (d) 8सें.मी

17. नीचे दिया गया रेखा ग्राफ एक देश के विभिन्न राज्यों में उत्पादित केलों की संख्या (दर्जनों में) को दर्शाता है।



S6 में केले का उत्पादन S1 से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 312.62 प्रतिशत (b) 271.49 प्रतिशत
(c) 248.44 प्रतिशत (d) 208.12 प्रतिशत

18. यदि $7\tan\theta = 5$, तो $\frac{7\sin\theta - 5\cos\theta}{7\sin\theta + 3\cos\theta}$ है:

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) 2
(c) $\frac{1}{4}$ (d) 0

19. 4 घंटियाँ क्रमशः 12, 15, 20 और 30 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 6 घंटे में वे कितनी बार एक साथ बजेंगी, अगर समय शुरू होने पर वे एक साथ बजती हैं?

- (a) 359 (b) 361
(c) 421 (d) 241

20. यदि $\cos^2\alpha + \cos^2\beta = 2$ है, तो $\tan^3\alpha + \sin^5\beta$ का मान ज्ञात करें।

- (a) -1 (b) 0
(c) 1 (d) $1/\sqrt{3}$

21. मूल्यांकन करें $\sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 + \dots}}}}}$?

- (a) 9 (b) 8
(c) $\sqrt{72}$ (d) 8.7

22. किसी संख्या को 114 से भाग देने पर शेषफल 21 है, इस संख्या को 19 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा ?

- (a) 1 (b) 2
(c) 7 (d) 17

23. $\frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 - \frac{1}{3}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $89/27$ (b) $27/89$
(c) 1 (d) $69/35$

24. $0.\overline{247}$ को भिन्न में बदलें -

- (a) $247/999$ (b) $247/990$
(c) $245/999$ (d) $245/990$

25. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 7 है यदि अंकों को पलट दिया जाता है तो नई संख्या में 3 जोड़ने पर मूल संख्या की चार गुनी है जाती है। मूल संख्या है?

- (a) 34 (b) 61
(c) 25 (d) 16

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

1 (B)	2 (C)	3 (C)	4 (A)	5 (A)	6 (B)	7 (B)	8 (C)	9 (A)	10 (C)	11 (D)	12 (A)
13 (B)	14 (B)	15 (C)	16 (D)	17 (B)	18 (D)	19 (B)	20 (B)	21 (A)	22 (B)	23 (B)	24 (D)
25 (D)											

Download Bigbooster app from playstore