

Maths Mega Quiz

Q1. एक संख्या को 136 से विभाजित करने के बाद शेषफल 19 के रूप में प्राप्त किया जाता है। जब उसी संख्या को 17 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 2
- (b) 15
- (c) 13
- (d) 4

Q2. यदि $5 \times 10 \times 15 \dots \times 95 \times 100$ विभाजित है 5^n से तो n का अधिकतम मान क्या होगा ?

- (a) 20
- (b) 24
- (c) 22
- (d) 25

Q3. एक व्यक्ति ने अपने बड़े बेटे को 500 रुपये दिए। फिर उसने अपनी कुल संपत्ति का $\frac{1}{10}$ भाग अपने दूसरे बेटे को दिया और उसके तीसरे बेटे को मिली राशि उसके पहले और दूसरे बेटे को मिली कुल राशि के बराबर थी। व्यक्ति के पास कितना पैसा था?

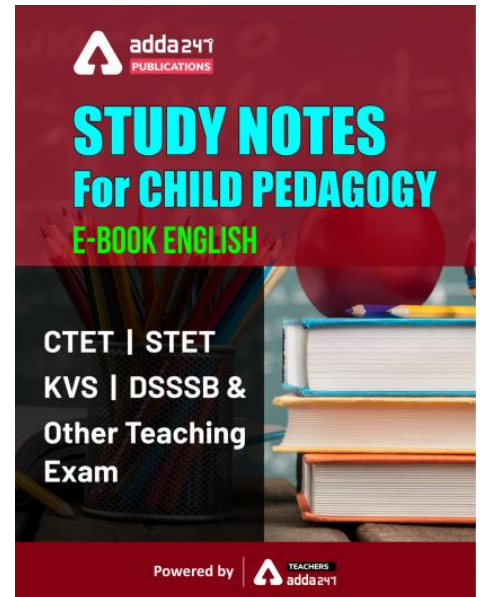
- (a) 1250
- (b) 750
- (c) 1000
- (d) 250

Q4. वह सबसे छोटी संख्या जिसे 12, 15, 20 और 54 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में 4 शेषफल देती है,

- (a) 536
- (b) 454
- (c) 540
- (d) 544

Q5. A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। "A" की तुलना में "B" काम में 60% अधिक कुशल है। B को उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 6
- (b) $7\frac{1}{2}$
- (c) 8
- (d) $8\frac{1}{2}$



Q6. एक पाइप 8 मिनट में एक टैंक भर सकता है और दूसरा पाइप 1 मिनट में 6 किलोलीटर पानी निकाल सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो खाली टैंक 20 मिनट में भर जाता है, टैंक की क्षमता है

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

Q7. पुत्र, माता, पिता और दादा की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2: 7: 8: 12 है। बेटे और मां की औसत आयु 27 वर्ष है। 7 साल बाद माँ की उम्र क्या होगी?

- (a) 40 वर्ष
- (b) 41 वर्ष
- (c) 48 वर्ष
- (d) 49 वर्ष

Q8. 66 किमी/घंटा की गति से दौड़ने वाली ट्रेन "A" 3 सेकंड में 60 किमी / घंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रही ट्रेन B में बैठे एक व्यक्ति को पार करती है। 36 किमी / घंटा की गति से उसी दिशा में चलने वाली ट्रेन C में बैठे किसी अन्य व्यक्ति को वह कितने समय में पार करेगी?

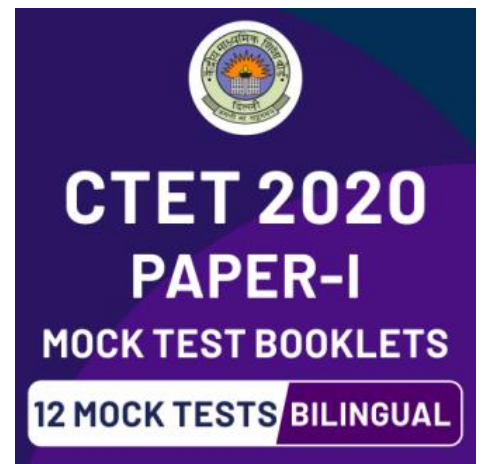
- (a) $14\frac{1}{2}$ sec.
- (b) $12\frac{3}{5}$ sec.
- (c) $15\frac{2}{3}$ sec.
- (d) $13\frac{2}{5}$ sec.

Q9. एक नाव को 15 किमी नीचे जाने के लिए 1 घंटे का समय लगता है। वापस लौटने में, इसे 3 घंटे लगते हैं। स्थिर पानी में 20 किमी जाने में कितना समय लगेगा?

- (a) 2 hours
- (b) 1 hours 24 min
- (c) $2\frac{1}{2}$ hours
- (d) 3 hours

Q10. दी गई पाँच संख्याओं में से पहली चार संख्याओं का औसत 26 है और अंतिम चार संख्याओं का औसत 25 है। पहली और अंतिम संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 16



Q11. जैसा कि NCF 2005 इस बात पर जोर देता है कि स्कूली शिक्षा को स्कूल से बाहर के जीवन से जोड़ना चाहिए और सीखना आनंदमय है। यह ध्यान में रखते हुए कि छात्रों को निम्नलिखित में से कौन सा अवसर प्रदान किया जाता है?

- (a) साथियों और शिक्षकों के साथ चर्चा
- (b) मस्तिष्क तूफान सत्र
- (c) विभिन्न स्रोतों से जानकारी एकत्र करना
- (D) उपरोक्त सभी

Q12. गणित शिक्षा का मुख्य लक्ष्य निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) बच्चों के अपने विचारों के गणितीयकरण की क्षमता का विकास
- (b) बच्चों की गणना की क्षमता का विकास।
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q13. निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षण सहायक सामग्री छात्रों को प्रतीकों से परिचित कराने और बुनियादी फॉर्मूला याद करने के लिए छात्रों के लिए उपयुक्त है?

- (a) जोड़ तोड़ करने वाला
- (b) कंप्यूटर और टेलीविजन
- (c) प्रोग्रामिंग लर्निंग मटीरियल (PLM)
- (d) चार्ट



Q14. लाभ और हानि, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज जैसी छात्रों की अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस गतिविधि का उपयोग किया जा सकता है?

- (a) परियोजना
- (b) रोल प्ले
- (c) गणित क्लब
- (d) चर्चा

Q15. किसी विशेष विधि और शैक्षणिक संसाधनों का उपयोग करते समय निम्नलिखित में से कौन से कारकों पर विचार करने की आवश्यकता है?

- (a) संसाधनों की उपलब्धता
- (b) शिक्षार्थियों की क्षमता
- (c) शिक्षक की अपनी तैयारी और निपुणता
- (D) उपरोक्त सभी

12 Months Subscription

TEACHING
KA MAHAPACK

Test Series, Live Classes,
Video Course, Ebooks

Bilingual

SOLUTIONS

S1. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{136x+19}{17} =$$

Reminder = 2

S2. Ans.(b)

Sol. $5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 20 = 100$ means from 5, 10, 15, to 200 there will be 20 multipliers of 5 but 5 occurs. Twice in 25, 50, 75 and 100. So, there will be a total of 24 parts of 5. Means the max. Value of n will be 24.

S3. Ans.(a)

Sol.

$$\{500 + (\text{total amount} \times \frac{1}{10})\} \times 2 = \text{total money}$$

So, total amount = 1250

S4. Ans.(d)

Sol. (LCM of 12, 15, 20, 54) + 4 = 544

S5. Ans.(b)

Sol.

Ratio of work efficiency = $100 : 160 = 5 : 8$

Time taken by B = $12 \times \frac{5}{8} = 7\frac{1}{2}$ day

S6. Ans.(d)

Sol.

$$\text{A.T.Q. } \frac{x}{8} - \frac{48}{8} = \frac{x}{20} \Rightarrow x = 80 \text{ kiloliter.}$$

S7. Ans.(d)

Sol.

$$2x + 7x = 27 \times 2$$

$$x = 6$$

$$7x + 6 = 49$$

S8. Ans.(b)

Sol.

Relative speed = $66 + 60 = 126 \text{ km/h.} = 35 \text{ m/s.}$

Length = (relative speed) $\times$ time

$$L = 35 \times 3 = 105 \text{ m}$$

The relative speed of train A and C = $66 - 36 = 30 \text{ km/h.} = \frac{25}{3} \text{ m/s.}$

$$\text{Req. time} = \frac{105}{\frac{25}{3}} = 12\frac{3}{5} \text{ sec.}$$

TEACHERS

adda247

TEST SERIES

Bilingual



UGC NET
PAPER I

15 Full-Length Mocks

S9. Ans.(a)

Sol.

$$\text{speed of boat in still water} = \frac{15}{2} \left(1 + \frac{1}{3}\right) = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10 \text{ km/h.}$$

$$\text{Req. time} = \frac{20}{10} = 2 \text{ hour}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

$$A + B + C + D = 26 \times 4 = 104 \text{ _____ (i)}$$

$$B + C + D + E = 25 \times 4 = 100 \text{ _____ (ii)}$$

$$A - E = 4$$

S11. Ans.(d)

S12. Ans.(a)

S13. Ans.(d)

S14. Ans.(b)

S15. Ans.(d)

12 Months Subscription	TEST SERIES Bilingual	TEST SERIES Bilingual
 eBOOK PLUS TEACHING	 HTET LEVEL I 2020	 KVS TGT 30 TOTAL TESTS
	5 Full-Length Mocks	Validity : 12 Months