



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 8 Mathematics 2020-21

विषय: गणित कक्षा: 8 अधिकतम अंक: 80 समयावधि: 2 घंटे

अनुभाग A: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. $4378 \div 17$ का भागफल क्या होगा?
2. $(3x - 4)^2$ का वर्गमूल्य क्या है?
3. एक समय की दूरी 120 किलोमीटर है और इसे 4 घंटे में तय की गई है। इसकी औसत गति क्या है?

अनुभाग B: गणितीय प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

4. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए: (क) $5x + 3 = 18$ (ख) $2(x + 4) = 16$

अनुभाग C: गणितीय प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

5. निम्नलिखित चित्र में ABCD एक वर्ग है। AC और BD का क्रमशः छोटा रेखांश PQ बनाएं। AB की लंबाई 8 सेमी है। AD की लंबाई 6 सेमी है। PQ की लंबाई क्या होगी?
6. एक त्रिभुज ABC में, AB = 5 सेमी, BC = 8 सेमी और AC = 7 सेमी है। क्षेत्रफल का पर्यायी विधि का उपयोग करके ABC का क्षेत्रफल क्या होगा?

अनुभाग D: गणितीय प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

7. एक दुकानदार एक वस्त्र आइटम को 25% छूट पर बेच रहा है। आइटम की मूल्य 800 रुपये है। ग्राहक को कितना भुगतान करना होगा?
8. निम्नलिखित त्रिकोणों के लिए साइन, कोसाइन और टैनजेंट गुणांक की मान निकालिए: (क) 30° (ख) 45° (ग) 60°