आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, मिठ्ठा, पटना

वर्ग – VI, VII, VIII + सभी तैयारी संस्थान के लिए

विषय – गणित (SET-2)

1. 1 बिलियन में 10^{-5} से भाग देने पर भागफल कितना आयेगा?

2. $\frac{(735 \times 735 \times 735 - 105 \times 105 \times 105)}{(735 \times 735 + 735 \times 105 + 105 \times 105)} = ?$

3. $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\cdots\infty}}} = ?$

4. यदि $8^{x+1} = 64$ हो, तो 3^{2x+1} का मान ज्ञात करें।

5. सुनील को एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 36% अंक प्राप्त करने थे। उसने 24% अंक प्राप्त किया तथा 9 अंकों से अनुत्तीर्ण रहा। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

6. एक खिलौने को 10.80 रुपये में बेचने पर 10% हानि होती है। इसे कितने रुपये में बेचा जाये कि 20% लाभ हो?

7. साधारण ब्याज की वार्षिक दर $6\frac{1}{2}\%$ से 8% हो जाने के कारण एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 40.50 रुपये की वृद्धि हो जाती है। मूलधन कितना है?

8. संख्याओं $\frac{2}{7}, \frac{3}{8}, \frac{5}{11}, \frac{9}{16}$ को अवरोही क्रम में लिखिए।

9. $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\cdots\cdots\left(1-\frac{1}{19}\right)\left(1-\frac{1}{20}\right) = ?$

10. $\frac{368}{437}$ को सरल रूप में लिखिए।

Scanned with CamScan