

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहटा, पटना
वर्ग - वि० ए के सभी खण्डों के लिए
विषय - गणित (भाग-१)

1. $(0.25)^2 + (0.15)^2 = ?$

2. 5 संख्याओं का औसत 10 है। कौन-सी संख्या जोड़ी जाये कि औसत 12 हो जाये।

3. एक संख्या का $\frac{4}{5}$ उस संख्या के दो-तिहाई से 10 अधिक है, तो वह संख्या निकालें।

4. $\sqrt{20} \times \sqrt{45} = ?$

5. 2500 रुपये का 5% वार्षिक दर से 219 दिन का साधारण ब्याज कितना होगा ?

6. एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार ने कुल वैध मतों के 55% मत प्राप्त किये तथा 20% मत अवैध घोषित कर दिये गये। यदि कुल मतों की संख्या 7500 हो, तो दूसरे उम्मीदवार ने कुल कितने वैध मत प्राप्त किये ?

7. एक कुर्सी को रुपये 120 में बेचने से दुकानदार को 25% हानि होती है। वह कुर्सी को कितने रुपये में बेचे कि उसे 25% लाभ हो ?

8. एक 250 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक सिग्नल के खम्भे को 15 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल कितनी है ?

9. 18, 24 का तृतीयानुपाती क्या है ?

10. एक आयत की लम्बाई 15 सेमी० तथा इसके विकर्ण की लम्बाई 17 सेमी० है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।