

वार्षिक परीक्षा

कक्षा - सातवीं

विषय- गणित

दिनांक

समय - 3 घंटे

पूर्णांक : 100 अंक

अनुक्रमांक (अंकों में) शब्दों में

विद्यार्थी का नाम शाला का नाम

प्राप्तांक (अंकों में) (शब्दों में)

हस्ताक्षर निरीक्षक

हस्ताक्षर जांचकर्ता

निर्देश- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न 1) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

10

- 1) वर्ग में सममित अक्षों की संख्या होती है।
- 2) सम पंचभुज में सममित अक्षों की संख्या होती है।
- 3) प्रतिशत का अर्थ से है।
- 4) $1\% =$ होता है।
- 5) ब्यास = होता है।

प्रश्न 2) सत्य/असत्य बताइए -

10

- 1) आयत में सममित अक्षों की संख्या 4 होती है। (.....)
- 2) सम चतुर्भुज में सममित अक्षों की संख्या 2 होती है। (.....)
- 3) लाभ = विक्रय मूल्य + क्रय मूल्य। (.....)
- 4) क्षेत्रफल का मात्रक वर्ग इकाई होती है। (.....)
- 5) $22 : 66 :: 66 : 22$ (.....)

प्रश्न 3) तीन कापियों की कीमत 16.50 रुपये है तो 7 कापियों की कीमत ज्ञात करो।

4

प्रश्न 4. 14. से.मी. व्यास वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए -

प्रश्न 5. समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए-

81, 74, 39, 73, 91, 55, 61

प्रश्न 6. मिश्रधन की गणना कीजिए -

मूलधन 1500 रु., दर $6\frac{1}{2}\%$, समय 146 दिन

प्रश्न 7. ज्योत्सना ने एक घड़ी 380 रु में खरीदी और उसे 342 रु में बेच दी तो उसे कितने प्रतिशत की हानि हुई ?

प्रश्न 8. आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 3.5 से.मी., चौड़ाई 2 से.मी. है ।

4

प्रश्न 9. संख्याएँ 8, 5, x , 6, 10, 5 का माध्य 7 है, x का मान ज्ञात करो ।

5

प्रश्न 10. कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 600 रु. 3 वर्षों में 744 रु. हो जायेगा ।

प्रश्न 11. कक्षा आठवीं के छात्रों ने विज्ञान प्रतियोगिता में निम्नानुसार अंक प्राप्त किये, आंकड़ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए-

83, 61, 48, 73, 76, 52, 67, 61, 79

प्रश्न 12. कितने समय में 750 रु., 9 % वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज 405 रु. होगा।

6

प्रश्न 13. 8 कि.ग्रा. चीनी का मूल्य 72 रु. है, तो 15 कि.ग्रा. चीनी का मूल्य ज्ञात करो।

6

प्रश्न 14. एक कमरे के आयताकार फर्श की लम्बाई 6 मीटर व चौड़ाई 2 मीटर है इस फर्श पर 10 से.मी. × 5 से.मी. टाइल्स के बिछाने का खर्च ज्ञात कीजिए । जबकि एक टाइल्स की कीमत 5 रुपये है । 6

प्रश्न 15. किसी वस्तु का क्रय मूल्य 120 रु. है तथा विक्रय मूल्य 150 रु. है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ । 6

- प्रश्न 16 किसी कक्षा में 20 छात्रों ने गणित की जाँच परीक्षा में 5 में से निम्न अंक प्राप्त किए-
3 2 5, 4, 0, 1, 2, 3, 5, 2, 2, 3, 5, 4, 1, 0, 3, 2, 3, 4-
इन प्राप्तांकों को टैली विधि से सारणीबद्ध कीजिए -

8

- प्रश्न 17. नीचे दी गई सारणी में किसी कंपनी की 5 वर्षों की वार्षिक आय दी गई है। आँकड़ों को दण्ड आरेख द्वारा दर्शाइये -

8

वर्ष	1996	1997	1998	1999	2000
वार्षिक आय	10	20	15	12	22