

विषय – सूची

सॉल्वड पेपर 2023 (3 फरवरी)	1-7
सॉल्वड पेपर 2023 (12 जनवरी)	8-13
सॉल्वड पेपर 2022 (12 जनवरी)	1-6
सॉल्वड पेपर 2022 (8 जनवरी)	7-12
सॉल्वड पेपर 2022 (3 जनवरी)	13-17
सॉल्वड पेपर 2021 (31 दिसम्बर)	18-23
सॉल्वड पेपर 2021 (28 दिसम्बर)	24-29

गणित

1. संख्याओं का परिचय	1-20
संख्यांक, रोमन अंक एवं रोमन प्रणाली, संख्याओं के प्रकार, गणितीय संक्रियाएँ, सन्निकट मान, विभाज्यता की जाँच, इकाई अंक ज्ञात करना, द्वि-अंकीय संख्या और अंकों को पलटने से बनी संख्या, VBODMAS का प्रयोग, संख्या श्रेणी	
2. साधारण एवं दशमलव भिन्न	21-36
भिन्न, साधारण भिन्न, दशमलव भिन्न	
3. लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक	37-48
गुणज, गुणनखण्ड, सम्पूर्ण संख्या, लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.), महत्तम समापवर्तक (म.स.), भिन्नो के ल.स. तथा म.स., दशमलव संख्याओं का ल.स. तथा म.स., ल.स. व म.स. में सम्बन्ध	
4. वर्ग-वर्गमूल एवं घन-घनमूल	49-68
पूर्ण वर्ग, वर्गमूल, घन, घनमूल, घातांक, करणी	
5. बीजगणित	69-95
बीजीय व्यंजक, बहुपद, बीजीय व्यंजकों का महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य, एक चर वाली रैखिक समीकरण, दो चर वाली रैखिक समीकरण, द्विघात समीकरण	
6. ज्यामिति	96-133
ज्यामिति से सम्बन्धित कुछ मुख्य पद, वक्र, कोण, 2D या समतल आकृतियाँ, बहुफलक, सममिति या समरूपता	
7. क्षेत्रफल एवं परिमाप	134-155
क्षेत्रफल, परिमाप या परिमिति, त्रिभुज, चतुर्भुज, वृत्त	

8. आयतन व पृष्ठीय क्षेत्रफल	156-174
आयतन, पृष्ठीय क्षेत्रफल, घन, घनाभ, लम्बवृत्तीय बेलन, शंकु, ठोस गोला	
9. आँकड़ों का प्रबन्धन	175-193
आँकड़े, आँकड़ों का संगठन, सारणीमय प्रदर्शन, चित्रमय प्रदर्शन, केन्द्रीय प्रवृत्ति की मापें	
10. अंकगणित पर आधारित समस्याएँ	194-228
अनुपात तथा समानुपात, औसत, प्रतिशतता, लाभ तथा हानि, साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि, चाल, समय और दूरी, प्रायिकता	

शिक्षाशास्त्र

1. गणित की प्रकृति	231-239
गणित का अर्थ, गणित की प्रकृति, गणित पढ़ाने के तरीके, स्वयं अध्ययन, पर्यवेक्षण अध्ययन, नियत कार्य, बुद्धयोत्तेजकता, तार्किक सोच	
2. गणित का पाठ्यक्रम में स्थान	240-248
गणित शिक्षा एवं पाठ्यक्रम, गणित की अनिवार्यता से सम्बन्धित तर्क, गणित को पाठ्यक्रम में विशेष स्थान देने के कारण, गणित की आधारभूत संरचनाएँ, विद्यालय पाठ्यक्रम में गणित का महत्त्व, गणित शिक्षण के मूल्य, स्कूल गणित शिक्षा की समस्याएँ, स्कूली गणित का दर्शन	
3. गणित की भाषा	249-253
गणित की भाषा का परिचय, गणित एक भाषा के रूप में, गणितीय भाषा का ज्ञानार्जन में उपयोग	
4. सामुदायिक गणित	254-259
सामुदायिक गणित, सामुदायिक जीवन में गणित का महत्त्व, छात्र चर्चा समन्वय और समाधान का विश्लेषण	
5. गणित में मूल्यांकन	260-269
मूल्यांकन का अर्थ, मूल्यांकन प्रक्रिया के सोपान, अच्छी परीक्षाओं के लक्षण, मूल्यांकन प्रविधियाँ	
6. शिक्षण की समस्याएँ	270-274
7. गणित शिक्षण में त्रुटि विश्लेषण	275-285
त्रुटि, गणित शिक्षण में होने वाली प्रमुख त्रुटियाँ, गणित शिक्षण में शुद्धता विकसित करने के उपाय, गणित शिक्षण की विधियाँ	
8. निदानात्मक एवं उपचारात्मक शिक्षण	286-295
निदानात्मक शिक्षण, उपचारात्मक शिक्षण	
• राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020	296-297
• प्रैक्टिस सेट्स 1-5	301-314