



महाराष्ट्र राज्य परीक्षा परिषद, पुणे-१

शासन पत्र क्र. एफईडी-४०१४/६४३/प्र.क्र.४/एसडी-५, दिनांक २३ मार्च, २०१६ अन्वये

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा इयत्ता ८ वी करीता अभ्यासक्रम

विषय :- गणित

अ.क्र.	घटक	उपघटक	भारांश
१	संख्याज्ञान	१. नैसर्गिक संख्या, पूर्ण संख्या, पूर्णांक संख्या, परिमेय संख्या, अपरिमेय व वास्तव संख्या. २. परिमेय संख्या व त्यावरील क्रिया ३. सम, विषम, मूळ, जोडमूळ, सहमूळ व संयुक्त संख्या ४. बेरीज व्यस्त व गुणाकार व्यस्त संख्या ५. संख्या रेषा	६%
२	संख्यावरील क्रिया	१. विभाज्य, विभाजक व विभाज्यतेच्या कसोटया २. मसावि, लसावि ३. वर्ग आणि वर्गमूळ, घन आणि घनमूळ ४. दशांश अपूर्णांक व व्यावहारिक अपूर्णांक ५. घातांक ६. गुणोत्तर, प्रमाण व चलन (काळ, काम, वेग इ.) ७. सरासरी	१४%
३	भूमिती	१. बिंदू, रेषाखंड, रेषा, किरण, कोन (सरळकोन, शून्य अंश कोन, पूर्ण कोन, प्रविशाल कोन) प्रतल, विरुद्धकोन, संलग्नकोन, पूरककोन, कोटिकोन २. समांतर रेषा व गुणधर्म ३. वर्तुळ, वर्तुळक्षेत्र, वर्तुळखंड, वर्तुळकंस ४. त्रिकोण - गुणधर्म, एकरूपता ५. पायथागोरसचा सिद्धांत ६. चौकोन - गुणधर्म	२०%
४	महत्त्व मापन	१. परिमाणे- लांबी, वस्तुमान, धारकता, कालमापन, नाणी आणि नोटा. २. परिमिती- त्रिकोण, चौकोन व बहुभुजाकृती ३. क्षेत्रफळ- त्रिकोण, चौरस, आयत, समांतरभुज चौकोन, समभुज चौकोन, समलंब चौकोन, वर्तुळ, अनियमित आकृती व रेखांकित भाग ४. घनफळ व पृष्ठफळ- इष्टिकाचिती, घन, दंडगोल, शंकू व गोल	२०%



महाराष्ट्र राज्य परीक्षा परिषद, पुणे-१

शासन पत्र क्र. एफईडी-४०१४/६४३/प्र.क्र.४/एसडी-५, दिनांक २३ मार्च, २०१६ अन्वये

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा इयत्ता ८ वी करीता अभ्यासक्रम

विषय :- गणित

अ.क्र.	घटक	उपघटक	भारांश
५	सांख्यिकी	१. मध्यमान २. स्तंभालेख, जोडस्तंभालेख, वृत्तालेख, विभाजित स्तंभालेख व शतमान आलेख यांची ओळख	०६%
६	व्यावहारिक गणित	१. शेकडेवारी २. सरळव्याज व चक्रवाढ व्याज ३. नफा-तोटा, सूट (रिबेट), कमिशन (दलाली)	१६%
७	बीजगणित	१. संख्येसाठी अक्षर, बैजिक राशींचे अवयव, किंमत व त्यावरील क्रिया २. नित्य समानता ३. एकचल समीकरणे व त्यावरील शाब्दिक उदाहरणे ४. बहुपदी, त्यावरील क्रिया व अवयव	१८%