



राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, महाराष्ट्र, पुणे-30.

'STARS' प्रकल्पांतर्गत

पायाभूत चाचणी : 2024-25

इयत्ता - सातवी : विषय - गणित

प्रात्यक्षिक व तोंडी प्रश्न आणि उत्तरसूची

उत्तरसूची व गुणदानाबाबत सूचना

प्रात्यक्षिक व तोंडी चाचणी			
प्र. क्र.	योग्य उत्तरे व सूचना	अध्ययन निष्पत्ती	गुणदान
प्र. 1)	प्रात्य. अ) सांगितलेला मापाचा कोन काढल्यास 1 गुण. योग्य रचना करून कोन दुभागणे 2 गुण.	06.71.09	3
	तोंडी ब) त्याने काढलेला कोन लघुकोन/काटकोन/विशालकोन यांपैकी जो असेल त्याचा प्रकार सांगितल्यास 1 गुण द्यावा.		1
	तोंडी क) विद्यार्थ्यांनी काढलेला लघुकोन/काटकोन/विशालकोन यांपैकी जो कोन असेल त्याव्यतिरिक्त उर्वरित 2 पैकी एका कोनाचे अचूक नाव सांगितल्यास 1 गुण द्यावा.		1
प्र. 2)	प्रात्य. अ) त्रिकोण काढणे 2 गुण. शिरोबिंदूना नावे दिल्यास 1 गुण द्यावा.	06.71.29	3
	तोंडी ब) काढलेल्या त्रिकोणाच्या कोणत्याही एका बाजूचे योग्य नाव सांगितल्यास 1 गुण द्यावा.		1
	तोंडी क) त्रिकोणाचा कोणताही एक गुणधर्म सांगितल्यास 1 गुण द्यावा.		1
लेखी चाचणी			
प्र. 3)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा.	05.71.01	9
	अ) दोन लाख चौतीस हजार नऊशे दोन		1
	ब) 7,67,805		1
	क) $8,00,000 + 20,000 + 9,000 + 600 + 3$		1
	ड) 9,280		1
	इ) 2,641		1
	फ) 1,50,570		2
	ग) भागाकार = 53, बाकी = 0		2
प्र. 4)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा.	06.71.04	8
	अ) $\frac{67}{12}$ किंवा $5\frac{7}{12}$		2
	ब) 1		2
	क) रु. 246.25		2
	ड) 41.3 किमी (अचूक रीत 1 गुण व अचूक उत्तर 1 गुण.)		2

प्र. क्र.	योग्य उत्तरे व सूचना	अध्ययन निष्पत्ती	गुणदान
प्र. 5)	अचूक व प्रमाणबद्ध आलेख काढून त्याच्या अक्षांना व स्तंभांना योग्य नावे दिल्यास 3 गुण खालीलप्रमाणे द्यावेत. अचूक आलेख काढला पण अक्षांना नावे दिली नाहीत, तर 2 गुण द्यावेत. प्रमाण दाखवून आलेख काढण्याचा प्रयत्न केलेला दिसत असल्यास 1 गुण देणे.	06.71.24	3
प्र. 6)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा. अ) 25 व 75 (संख्यांचे अवयव पाडल्यास 1 गुण, संख्यांचा मसावि 25 काढल्यास 1 गुण) ब) 8 चे विभाज्य : 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, ... 16 चे विभाज्य : 16, 32, 48, 64, ... 12 चे विभाज्य : 12, 24, 36, 48, 60, ... यामध्ये लघुत्तम सामाईक विभाज्य : 48 ∴ शामजवळ 48 फुले असतील. 8, 12, 16 चे विभाज्य लिहिल्यास 2 गुण, लसावि शोधल्यास 1 गुण, बरोबर उत्तरास 1 गुण	06.71.01	6
प्र. 7)	समीकरण तयार करा व सोडवा. अ) $x + 17 = 40$. ∴ जयेशकडे 23 रुपये होते. ब) $\frac{x}{3} = 45$ ∴ बागेत एकूण 135 झाडे आहेत. क) $x - 8 = 12$ ∴ अरबाजचे आजचे वय 20 वर्षे आहे. (समीकरण मांडणी केल्यास 1 गुण, उकल केल्यास 1 गुण)	06.71.30	6
प्र. 8)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा. अ) खरेदी किंमत 250 रु. 20 किंवा 20% (प्रत्येक चौकटीतील अचूक उत्तरास 1 गुण) शेकडा नफा 20 रुपये (खरेदी किंमत व शेकडा नफा काढल्यास 2 गुण) ब) पर्स विक्रीचा व्यवहार अधिक फायदेशीर ठरेल. कारण शेकडा नफा जास्त होतो. (उदाहरणाच्या मांडणीस 2 गुण, अचूक उत्तरास 1 गुण)	06.71.19	6
प्र. 9)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा. अ) गुणोत्तर 3:7 ब) पोहता न येणारे 400 विद्यार्थी, गुणोत्तर 1:2	06.71.06	4
प्र. 10)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा. अ) एका वर्षाचे व्याज 600 रुपये ब) 39,200 रुपये बँकेस परत करावे लागतील. (उदाहरणांच्या मांडणीस 1 गुण व अचूक उत्तरास 1 गुण)	06.71.27	4
प्र. 11)	खाली दिलेली उदाहरणे सोडवा. अ) लगतच्या बाजूंच्या जोड्या 1) बाजू AB व बाजू AD 2) बाजू BC व बाजू CD संमुख कोनांच्या जोड्या 1) $\angle A$ व $\angle C$ 2) $\angle B$ व $\angle D$ ब) षटकोनाच्या सर्व कोनांच्या मापांची बेरीज 720° (कारण 4 त्रिकोण म्हणून $180^\circ \times 4$)	06.71.28	4

अध्ययन निष्पत्ती व विधाने

प्रश्न क्रमांक	अध्ययन निष्पत्ती क्र.	अध्ययन निष्पत्ती विधान
प्र. 1 (प्रात्य. व तोंडी)	06.71.09	प्रात्यक्षिकाद्वारे कोनाची समज दर्शवितात.
प्र. 2 (प्रात्य. व तोंडी)	06.71.29	त्रिकोणाचे गुणधर्म सांगतात.
प्र. 3	05.71.01	मोठ्या संख्येवरील उदाहरणे सोडवितात.
प्र. 4	06.71.04	दैनंदिन जीवनात अपूर्णाकाचा संबंध येणाऱ्या परिस्थितीत साध्या आणि दशांश अपूर्णाकाचा वापर करतात.
प्र. 5	06.71.24	दिलेल्या/गोळा केलेल्या माहितीची मांडणी करतात आणि चित्रालेख/स्तंभलेखाद्वारे अर्थ निर्वाचन करतात.
प्र. 6	06.71.01	विशिष्ट परिस्थितीत लसावि/मसावि चे उपयोजन करतात.
प्र. 7	06.71.30	एकचलातील समीकरणाची सोपी उदाहरणे सोडवितात.
प्र. 8	06.71.19	दैनंदिन व्यवहारात लागणारा शेकडा नफा किंवा शेकडा तोटा काढतात.
प्र. 9	06.71.06	विविध परिस्थितीत गुणोत्तराचा वापर करून संख्यांची तुलना करतात.
प्र. 10	06.71.27	बँकेचे व्यवहार ओळखतात व सरळव्याज काढतात.
प्र. 11	06.71.28	चौकोनाच्या बाजू व कोन ओळखतात.

