

गणित

कार्यपत्रक

(सीखने के प्रतिफल पर आधारित)

कक्षा- 8



स्वाध्यायान्मा प्रमदः

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् नई दिल्ली
वरुण मार्ग, डिफेंस कॉलोनी, नई दिल्ली-110024

PREFACE

The National Policy on Education 2020 suggests for an increased focus on foundational literacy and numeracy with special focus on reading, writing, speaking, counting, arithmetic, and mathematical thinking throughout the preparatory and middle school education. It also suggests for a robust system of continuous, formative/adaptive assessment to track individualized learning and academic progress.

The academic loss due to Covid -19 pandemic has created a huge learning deficit and students are lagging behind in terms of learning outcomes. Learning Outcomes serve as benchmark for students' achievement in each class and subject. The Learning Outcomes for each class in Languages (Hindi, English and Urdu), Mathematics, Environmental Studies, Science and Social Science up to the elementary stage (Class 1 to 8) have been developed by NCERT and adapted by SCERT Delhi.

To bridge the learning gaps caused by the pandemic and to improve learning levels of students, SCERT Delhi has developed worksheets based on learning outcomes for class 3, 5 and 8. The worksheets for class 3 and 5 have been developed for subjects: Mathematics, Environment Studies and Languages (Hindi & English) and for class 8, Science Mathematics, Social Science and Languages (Hindi & English). Each subject has 10 worksheets with 15 MCQs for each worksheet.

These worksheets are provided for practice purpose to improve the competencies of students. These are exemplar and teachers can frame similar worksheets/questions for practice. Guidelines for teachers are also there in each subject booklet to help teachers get better understanding of objectives and content of the worksheets.

It gives me immense pleasure to hand over these worksheets to teachers, our nation builders who are striving and working hard to impart quality education to students. We all as stakeholders need to work collectively to facilitate our students to attain higher order competencies including critical thinking, creativity, problem solving skills so that they are able to meet contemporary needs and can become responsible citizens who can further contribute for national development and be ready to tackle global challenges.



Dr. Nahar Singh

Joint Director, SCERT

मुख्य सलाहकार

श्री रजनीश कुमार सिंह, निदेशक
राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली

मुख्य शैक्षणिक सलाहकार

डॉ. नाहर सिंह, संयुक्त निदेशक
राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली

परियोजना समन्वयक

रमन अरोड़ा, सहायक प्रोफेसर, एस.सी.ई.आर.टी. दिल्ली
डॉ. बिन्दु सक्सैना, सहायक प्रोफेसर, एस.सी.ई.आर.टी. दिल्ली

प्रोजेक्ट समन्वयक

श्रीमती रमन, असिस्टेंट प्रोफेसर, एस.सी.ई.आर.टी. दिल्ली

नोडल अधिकारी

डॉ. कुसुम भाटिया, सहायक प्रोफेसर, डाइट पीतमपुर दिल्ली

कार्यशाला समन्वयक

डॉ. सुरिंदर सिंह, प्रवक्ता, डाइट राजिंदर नगर, दिल्ली

सामग्री निर्माण समूह

डॉ. कुसुम भाटिया, सहायक प्रोफेसर, डाइट पीतमपुर
डॉ. सुरिंदर सिंह प्रवक्ता, डाइट राजिंदर नगर, दिल्ली
विनोद बाला, टीजीटी गणित, जीजीएसएसएस सेक्शन-3 द्वारका-1821203
संगीता शर्मा, टीजीटी गणित, जीएसकेवी, सेक्टर-16, रोहिणी-1413070
ज्योति ढींगरा, टीजीटी गणित, एसकेवी सी ब्लॉक सुल्तानपुरी-1411009
मंजू शर्मा, टीजीटी गणित, एसकेवी नंबर 1 सी ब्लॉक, जनकपुरी-1618017
श्री संजय कुमार, टीजीटी गणित, जीबी एसएसएस नं.1 केशव पुरम-1411009

पुनरीक्षण समिति

अमित मित्तल, सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग, एआरएसडी कॉलेज, दिल्ली
मुकेश जैन, टीजीटी गणित, जीबीएसएसएस पंजाबी बाग, दिल्ली
राकेश गुजराल, टीजीटी गणित, जीएसबीवी रमेश नगर
उमा शंकर प्रसाद, टीजीटी गणित, जी कोएड एसएस महावीर एन्क्लेव
प्रीति नंदा, टीजीटी गणित, एसवी सेक्टर-6 रोहिणी

प्रकाशन अधिकारी

डॉ. मुकेश यादव

प्रकाशन समूह

श्री नवीन कुमार
श्रीमती राधा

मुद्रक: ऐजुकेशनल स्टोर्स, एस-5 बुलंदशहर रोड इंडस्ट्रियल एरिया साईट-1 गाजियाबाद (उ.प्र.) द्वारा मुद्रित।

सीखने के प्रतिफलों पर आधारित गणित के कार्यपत्रक (कक्षा-8)

शिक्षकों के लिए दिशानिर्देश

1. राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली द्वारा बनाए गए वर्तमान कार्यपत्रक का उपयोग केवल अभ्यास के उद्देश्य से किया जाना चाहिए।
2. सीखने के प्रतिफलों पर आधारित पंद्रह (15) बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQs) के दस (10) कार्यपत्रक हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं, उनमें से एक सही उत्तर है। विद्यार्थियों को निर्देशानुसार सही उत्तर पर (✓) सही का निशान लगाना है।

उदाहरण के लिए—

एक स्वस्थ व्यक्ति के शरीर का तापमान निम्न में से कौन सा है?

- क) 99.00°F
 - ✓ ख) 98.60°F
 - ग) 98.00°F
 - घ) 98.20°F
4. उत्तर कार्यपत्रक के अंत में दिए गए हैं।
 5. शिक्षक के रूप में आप उत्तर की तर्क के साथ व्याख्या कर सकते हैं।
 6. विद्यार्थियों द्वारा कार्यपत्रक को पूरा करने हेतु शिक्षक विद्यार्थियों को पर्याप्त समय दें।
 7. शिक्षक यह सुनिश्चित करें कि प्रत्येक विद्यार्थी कार्यपत्रक को पूरा करे।
 8. शिक्षक विद्यार्थियों प्रश्न का सही उत्तर खोजने में कोई सहायता न करें।
 9. विद्यार्थी गणना कार्य/रफ कार्य शीट में ही कर सकते हैं।
 10. विद्यार्थी वर्कशीट को पूरा करते समय कैलकुलेटर या संदर्भ सामग्री का उपयोग नहीं कर सकते हैं।
 11. शिक्षकों को सलाह दी जाती है कि विद्यार्थियों के अभ्यास के लिए ऐसे और प्रश्नपत्र तैयार करें।
 12. शिक्षक सभी विद्यार्थियों की प्रगति का रिकॉर्ड लिखकर रखें और सीखने के प्रतिफलों में सुधार लाने का प्रयास करें।

गणित

कक्षा-8

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. सरल करें $\frac{2}{5} - (-\frac{3}{10})$
 क) $1/10$ ख) $1/5$ ग) $1/3$ घ) $7/10$
 2. वह प्राकृतिक संख्या लिखिए जिसका वर्ग 1 होता है।
 क) $-\frac{1}{10}$ ख) $-\frac{1}{5}$ ग) $\frac{1}{3}$ घ) $\frac{7}{10}$
 3. नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा कथन परिमेय संख्या के संदर्भ में सत्य है?
 क) परिमेय संख्या $\frac{9}{7}$ संख्या रेखा पर 0 के बाएं तरफ स्थित होती है।
 ख) परिमेय संख्याएं $\frac{2}{3}$ तथा $\frac{1}{3}$ संख्या रेखा पर 0 के विपरीत स्थित होती है।
 ग) परिमेय संख्या $\frac{(-3)}{-5}$ संख्या रेखा पर 0 के बाएं तरफ स्थित होती है।
 घ) परिमेय संख्या $\frac{3}{4}$ संख्या रेखा पर 0 के दाएं तरफ स्थित होती है।
 4. $\frac{9.9 \times 9.9 - 6.2 \times 6.2}{16.1 \times 3.7}$ का मान है।
 क) 1 ख) 3.7 ग) 6.2 घ) 16.1
 5. को $\frac{x}{2} - \frac{1}{2} = \frac{x}{3} + \frac{2}{3}$ के लिए सरल करें,
 क) 1 ख) 3 ग) 6 घ) 7
 6. $(m^2 - n^2)$ के गुणनखंड हैं।
 क) $(m + n)(m + n)$ ख) $(m + n)(m - n)$
 ग) $(m - n)(m - n)$ घ) $(m^2 + n)n$
 7. यदि x का $30\% = 120$, तब x का मान होगा।

गणित

कक्षा-8

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. $\frac{1}{3} \div \frac{2}{9}$ का मान क्या होता है?

क) $\frac{2}{27}$	ख) $\frac{1}{6}$	ग) $\frac{2}{3}$	घ) $\frac{3}{2}$
-------------------	------------------	------------------	------------------
 2. $\sqrt{\frac{225}{676}}$ का मान ज्ञात करें।

क) $\frac{1}{4}$	ख) $\frac{15}{26}$	ग) $\frac{25}{26}$	घ) $\frac{15}{16}$
------------------	--------------------	--------------------	--------------------
 3. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{5}$ तथा 1 का माध्य ज्ञात करें।

क) $\frac{2}{5}$	ख) $\frac{3}{5}$	ग) $\frac{7}{10}$	घ) $\frac{4}{5}$
------------------	------------------	-------------------	------------------
 4. दो संख्याओं में अनुपात 5:3 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 88 है तो पहली संख्या ज्ञात कीजिए।

क) 5	ख) 11	ग) 33	घ) 55
------	-------	-------	-------
 5. $(2s-1)(2s+1)$ का गुणनफल ज्ञात कीजिए

क) $(2s^2-1)$	ख) $(4s^2-1)$	ग) $(2s^2+1)$	घ) $(4s^2+1)$
---------------	---------------	---------------	---------------
 6. एक बहुपद में पदों की संख्या हो सकती है,

क) एक	ख) दो	ग) तीन	घ) कुछ भी
-------	-------	--------	-----------
 7. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹200 है, यदि दुकानदार 12% का बट्टा देता है तो उस वस्तु का विक्रय मूल्य होगा।

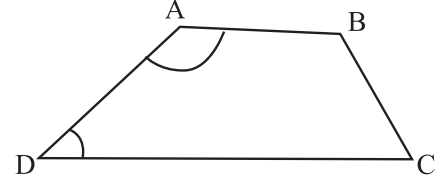
क) ₹134	ख) ₹176	ग) ₹188	घ) ₹212
---------	---------	---------	---------
 8. एक आयत के दो आसन्न कोणों के मान का योग सदा होता है

क) 90°	ख) 180°	ग) 270°	घ) 360°
---------------	----------------	----------------	----------------
 9. समलंब चतुर्भुज कखगघ में, \angle क, \angle घ का तीन गुना है। \angle क का मान ज्ञात करें।

- क) 90° ख) 120°
 ग) 135° घ) 145°

10. एक घन के कुल फलकों की संख्या लिखिए।

- क) 4 ख) 5 ग) 6 घ) 7



11. एक आयत जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, चार छोटी आयत में बटा है। यदि तीनों आयत का क्षेत्रफल दिया है तो चौथी आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

- क) 8 वर्ग इकाई ख) 16 वर्ग इकाई
 ग) 18 वर्ग इकाई घ) 24 वर्ग इकाई

48	32
	16

12. एक बढ़ई को लकड़ी का घनाकार खिलौना जिसका सिरा 20 सेंटीमीटर है, बनाना है। 3 मीटर 80 सेंटीमीटर 50 सेंटीमीटर माप के एक लकड़ी के टुकड़े में से वह ऐसे कितने खिलौने बना सकता है?

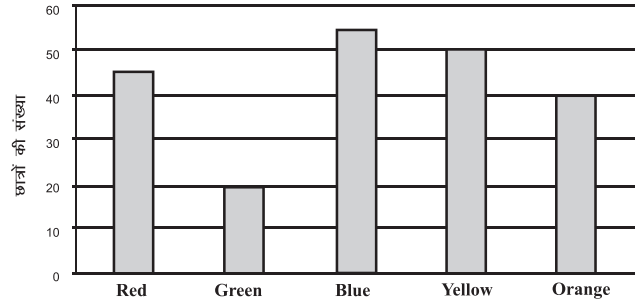
- क) 100 ख) 150 ग) 160 घ) 200

13. 12 मीटर गहरे तथा 7 मीटर व्यास के कुएं को बनाने के लिए पृथ्वी में से कितने घन मीटर मिट्टी को खोदा जाएगा?

- क) 268 घन मीटर ख) 324 घन मीटर ग) 376 घन मीटर घ) 462 घन मीटर

14. कक्षा 6 वीं, 7 वीं और 8 वीं के 210 छात्रों को अपने पसंदीदा रंग का नाम देने के लिए कहा गया ताकि यह तय किया जा सके कि उनके स्कूल के सभागार का रंग कैसा होना चाहिए। परिणाम निम्नलिखित बार ग्राफ में दिखाए गए हैं सबसे पसंदीदा रंग और सबसे कम पसंदीदा रंग के बीच का अंतर है

- क) 19 ख) 35
 ग) 36 घ) 55



15. यदि दो निष्पक्ष सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है तो 'दो पट' आने की प्रायिकता ज्ञात करें।

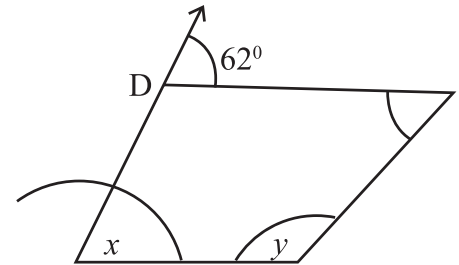
- क) $\frac{1}{4}$ ख) $\frac{1}{2}$ ग) $\frac{3}{4}$ घ) $\frac{3}{2}$

गणित

कक्षा-8

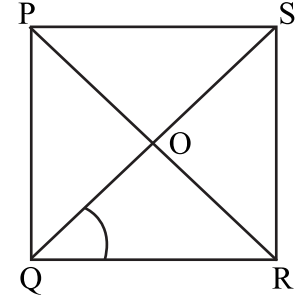
निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. यदि $4\frac{1}{4}$ लीटर तेल की कीमत ₹544 है, तो 1 लीटर तेल की कीमत कितनी होगी?
क) ₹125 ख) ₹128 ग) ₹132 घ) ₹135
 2. (13^2-12^2) का मान ज्ञात करें।
क) 1 ख) 25 ग) 313 घ) 34336
 3. यदि p तथा q दो धनात्मक परिमेय संख्याएं हैं तथा $p \neq q$ है तब,
क) $\frac{p+q}{2} < p$ ख) $\frac{p+q}{2} < q$ ग) $\frac{p+q}{2} = p$ घ) $\frac{p+q}{2} = q$
 4. एक आयताकार कचरा स्थल की परिमाप 240 मीटर है कचरा स्थल की लंबाई उसकी चौड़ाई से 20 मीटर अधिक है कचरा स्थल की लंबाई ज्ञात कीजिए।
क) 130 मीटर ख) 110 मीटर ग) 70 मीटर घ) 50 मीटर
 5. एक बॉक्स का आयतन लिखिए जिसकी लंबाई $2x$ मीटर, चौड़ाई $3x^2$ मीटर तथा ऊंचाई $3x^2$ मीटर है जहां x एक धनात्मक परिमेय संख्या है।
क) $30x$ घन मीटर ख) $10x^2$ घन मीटर ग) $15x^3$ घन मीटर घ) $30x^4$ घन मीटर
 6. $(-7b^2-14b)$ के गुणनखंड होंगे
क) $-7b(b-2)$ ख) $-7b(b+2)$ ग) $7b(b-2)$ घ) $7b(b+2)$
 7. एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹210 तथा उसका विक्रय मूल्य ₹126 है। तो बट्टे (डिस्काउंट) की दर ज्ञात कीजिए?
क) 20% ख) 30% ग) 40% घ) 50%
 8. दिए गए चित्र के आधार पर $(x+y+z)$ का मान ज्ञात कीजिए।
क) 240° ख) 242°
ग) 280° घ) 118°



9. दिए गए वर्ग PQRS में, $\angle OQR$ है

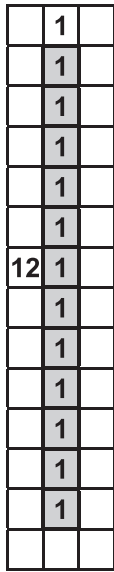
- क) 60°
 ख) 55°
 ग) 45°
 घ) 35°



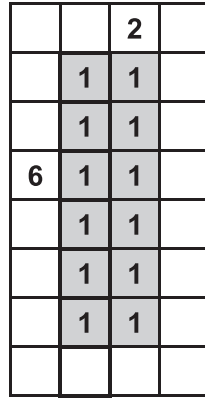
10. ऑयलर सूत्र द्वारा फलको की संख्या, कोने की संख्या और किनारों की संख्या के बीच संबंध है,

- क) $F-V+E=2$ ख) $F+V+2=E$ ग) $F+V-E=2$ घ) $F-V-E=2$

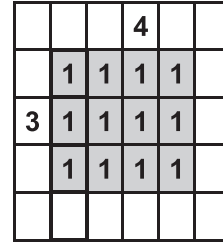
11. सभी दी गई आकृतियों के क्षेत्रफल समान हैं। इनमें से किस आकृति की सबसे छोटी परिमाण है?



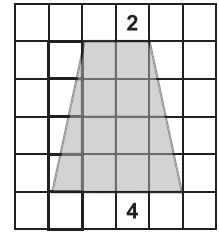
क)



ख)



ग)



घ)

12. बेलन का आयतन ज्ञात करें? जिसका व्यास x तथा जिसकी ऊंचाई व्यास के बराबर है।

- क) πx^3 ख) $\pi x^3/4$ ग) $\pi x^3/8$ घ) $\pi x^2/16$

13. यदि एक समभुज के विकर्णों को दोगुना कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल कितने गुना बढ़ जाएगा?

- क) 2 गुना ख) 3 गुना ग) 4 गुना घ) 6 गुना

14. यदि एक पासा उछाला जाए तो 2 से अधिक तथा 6 से कम संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात करें?

- क) $\frac{1}{3}$ ख) $\frac{1}{2}$ ग) $\frac{2}{3}$ घ) $\frac{2}{1}$

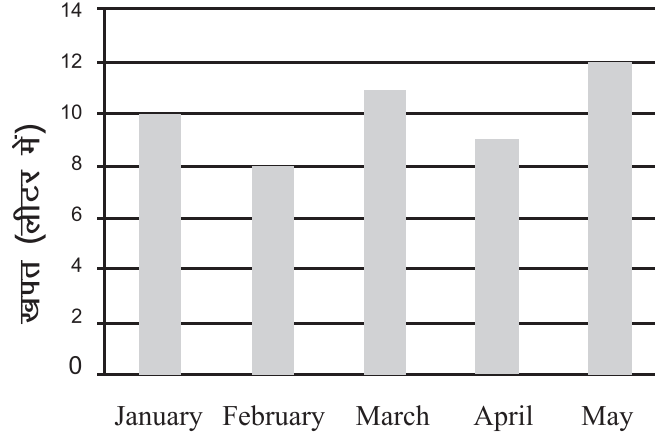
15. नीचे दिया गया बार ग्राफ पिछले पांच महीनों में सैनिटाइज़र (लीटर में) की खपत पेश कर रहा है। सैनिटाइज़र की खपत के अनुसार आरोही क्रम में महीनों का नाम लिखें।

क) मई, मार्च, जनवरी, अप्रैल, फरवरी

ख) फरवरी, अप्रैल, जनवरी, मई, मार्च

ग) फरवरी, अप्रैल, जनवरी, मार्च, मई

घ) मई, मार्च, जनवरी, फरवरी, अप्रैल



गणित

कक्षा-8

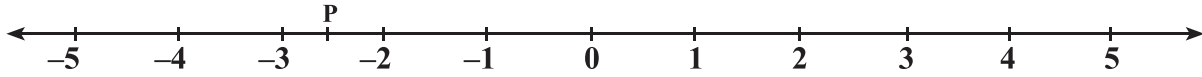
निर्देश:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।

1. पार्क में एक झूला $\frac{5}{6}m$ ऊंचा है यदि इसके साथ एक नया झूला जो कि पुराने झूले का $\frac{2}{3}$ भाग है रखा है इस नए नए झूले की ऊंचाई ज्ञात करें।

- क) $\frac{5}{9}m$ ख) $\frac{5}{9}m$ ग) $\frac{3}{2}m$ घ) $\frac{9}{5}m$

2. दी गई संख्या रेखा पर किस परिमेय संख्या को प्रदर्शित करता है?



- क) $(-5)/2$ ख) $(-3)/2$ ग) $3/2$ घ) $5/2$

3. 675 में से कम से कम कौन सी संख्या घटाई जाए ताकि यह एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

- क) 1 ख) 3 ग) 25 घ) 50

4. हल करें, $9x - 81 = 9$

- क) 8 ख) 10 ग) 72 घ) 90

5. $(b + k^2)(b^2 - k) =$

क) $b^3 + b^2 k^2 - bk - k^3$

ख) $b^3 - b^2 k^2 - bk - k^3$

ग) $b^3 + b^2 k^2 + bk - k^3$

घ) $b^3 + b^2 k^2 + bk + k^3$

6. $(a - \frac{1}{a})^2$ का मान ज्ञात करें।

- क) $a^2 - \frac{1}{a^2}$ ख) $a^2 + \frac{1}{a^2}$ ग) $a^2 + \frac{1}{a^2} - 2$ घ) $a^2 - \frac{1}{a^2} - 2$

7. चक्रवर्ती ब्याज द्वारा मूलधन

क) प्रत्येक निश्चित अंतराल के बाद बढ़ता है।

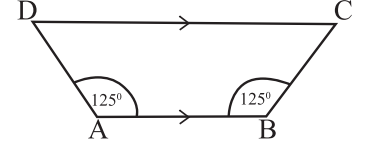
ख) प्रत्येक निश्चित अंतराल के बाद घटता है।

ग) पूर्ण लोन की अवधि में एक जैसा रहता है।

घ) पहले साल बढ़ता है बाद में कम होता है।

8. दी गई आकृति में $AB \parallel DC$ तो $\angle D$ का मान ज्ञात करें।

- क) 50° ख) 55°
 ग) 125° घ) 180°



9. 32 cm लंबाई की तार को एक समानांतर चतुर्भुज में बदला गया है जिसकी लंबाई 10 सेंटीमीटर है इस चतुर्भुज की चौड़ाई ज्ञात करें।

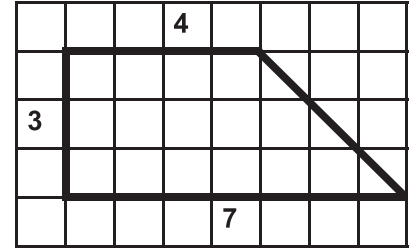
- क) 22cm ख) 11cm ग) 6cm घ) 12cm

10. एक घनाभ के शीर्ष है।

- क) 6 ख) 12 ग) 9 घ) 8

11. दी गई आकृति के क्षेत्रफल का अनुमान लगाएं।

- क) 12.0 वर्ग इकाई
 ख) 16.5 वर्ग इकाई
 ग) 17.0 वर्ग इकाई
 घ) 21.0 वर्ग इकाई



12. एक धातु की शीट जिसकी लंबाई 32cm, चौड़ाई 16cm तथा ऊंचाई 1cm है को पिघलाकर को एक घन में बदला गया है, घन की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।

- क) 6cm ख) 8cm ग) 13cm घ) 14cm

13. एक समलंब जिसके दो समानांतर भुजाओं की लंबाई 8.5cm, 3.4cm है तथा उनके उनके बीच की है इस संगम का समलंब का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- क) 17.9cm^2 ख) 23.8cm^2 ग) 35.7cm^2 घ) 71.4cm^2

14. 3 निष्पक्ष सिक्के एक साथ उछालने पर कम से कम दो पट आने की प्रायिकता ज्ञात क्या करें।

- क) $\frac{0}{8}$ ख) $\frac{3}{8}$ ग) $\frac{4}{8}$ घ) $\frac{6}{8}$

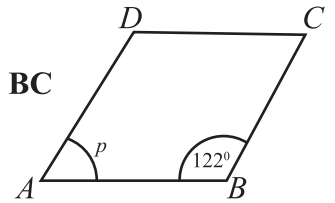
15. दिए गए पाई चार्ट में स्कूल में बिताया गया समय बाकी दो किन क्षेत्रों में बिताए गए समय के बराबर है?

- क) खेल तथा अन्य
 ख) गृह कार्य तथा स्कूल
 ग) गृह कार्य तथा अन्य
 घ) खेल तथा स्कूल



निर्देश:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 - प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
- $\frac{-3}{4}$ में क्या जोड़ा जाए कि 1 हो जाए?
क) $\frac{-5}{4}$ ख) $\frac{-1}{4}$ ग) $\frac{1}{4}$ घ) $\frac{7}{4}$
 - एक संख्या जिसका इकाई का अंक 3 है का घन करने पर उसका इकाई का अंक होगा।
क) 0 ख) 3 ग) 7 घ) 9
 - निम्न में से कौन सा पूर्णांक 1 और -1 एक के बीच में आता है?
क) -2 ख) $\frac{-3}{4}$ ग) 0 घ) $\frac{3}{2}$
 - पिता तथा पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात 1:6 है। 5 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 2:7 होगा। उनके पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात करें जो कि पुत्री से 2 वर्ष छोटा है।
क) 3 वर्ष ख) 5 वर्ष ग) 7 वर्ष घ) 9 वर्ष
 - यदि $a = -1$, $b=2$, तो $(a+b)^3$ का मान ज्ञात करें।
क) 1 ख) -1 ग) -8 घ) 8
 - $16m^3$, $4m^2$ तथा $32m$ के उभयनिष्ठ गुणनखंड है।
क) $4m$ ख) $-4m$ ग) 4 घ) -4
 - यदि एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹500 तथा विक्रय मूल्य ₹460 है तो छूट प्रतिशत ज्ञात करें।
क) 8% ख) 10% ग) 15% घ) 16%
 - एक समचतुर्भुज के विकर्ण 6 सेंटीमीटर तथा 8 सेंटीमीटर है। समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।
क) 4cm ख) $3\sqrt{2}$ cm
ग) $4\sqrt{2}$ cm घ) 5cm
 - समांतर चतुर्भुज ABCD में p का मान ज्ञात करें यदि $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$
क) 58° ख) 60°
ग) 122° घ) 180°



10. प्रिज्म के आधार का आकार है।

क) आयत ख) त्रिभुज ग) वर्ग घ) कोई भी आकार

11. एक वर्ग को दो आयताकार तथा दो वर्गाकार भागों में बांटा गया है तीन भागों का क्षेत्रफल चित्र में दिखाया गया है चौथे भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

क) 5 cm^2 ख) 12 cm^2
ग) 13 cm^2 घ) 19 cm^2

9	12
	16

12. एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 150 cm^2 है तो इसके किनारे की लंबाई ज्ञात करें।

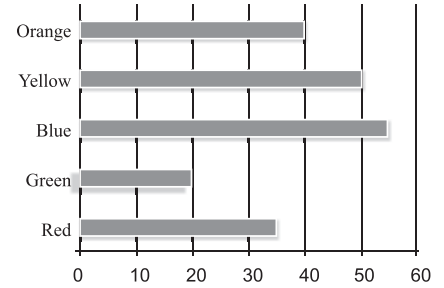
क) 5cm ख) 6cm ग) 10cm घ) 15cm

13. एक घनाभ आकार बक्से की ऊंचाई ज्ञात करें यदि उसकी लंबाई 6cm तथा चौड़ाई 5cm है इसका आयतन 150 cm^3 है।

क) 4cm ख) 5cm ग) 6cm घ) 8cm

14. कक्षा 7 तथा 8 के 200 विद्यार्थियों को अपनी पसंद के रंग का नाम बताने को कहा गया उनके परिणाम नीचे बार ग्राफ में दिखाए गए हैं। विद्यार्थियों द्वारा सबसे अधिक पसंद किया गया रंग बताएं।

क) नीला रंग, 50 विद्यार्थी
ख) पीला रंग, 50 विद्यार्थी
ग) पीला रंग, 55 विद्यार्थी
घ) नीला रंग, 55 विद्यार्थी



15. 2 सिक्कों को एक बार उछालने पर कम से कम एक चित आने की प्रायिकता ज्ञात करें।

क) $\frac{1}{4}$ ख) $\frac{3}{4}$ ग) $\frac{3}{4}$ घ) $\frac{3}{2}$

गणित

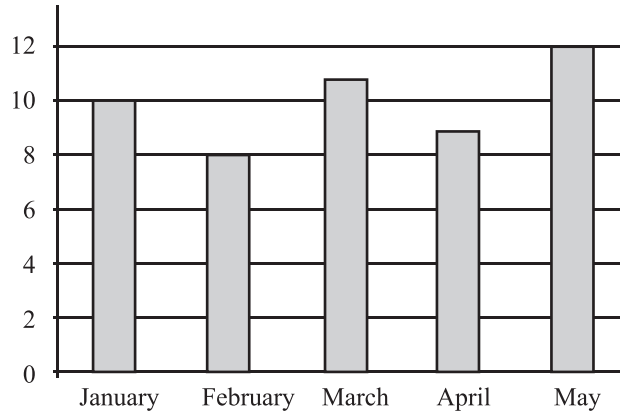
कक्षा-8

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. एक आयत को नीचे दिखाए गए चित्र के अनुसार चार भागों में बांटा गया है तीन भागों का क्षेत्रफल चित्र में दिखाया गया है चौथे भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

	16
18	12

- क) 14cm^2 ख) 10cm^2 ग) 22cm^2 घ) 24cm^2
2. नीचे दिए गए बार ग्राफ में पिछले 5 महीनों की सैनिटाइजर की खपत लीटर में दी गई है ए कौन से दो महीनों की खपत का अंतर 4 लीटर है?
- क) फरवरी तथा जनवरी ख) अप्रैल तथा मई
 ग) फरवरी तथा मई घ) मार्च तथा अप्रैल



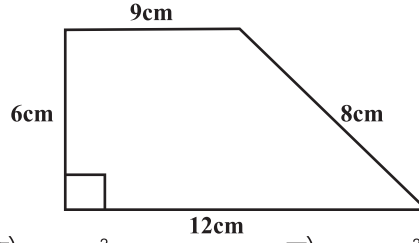
3. दो सिक्कों को एक साथ उछालने पर एक अधिक से अधिक एक चित आने की प्रायिकता ज्ञात करें।

- क) $\frac{1}{4}$ ख) $\frac{1}{2}$ ग) $\frac{3}{4}$ घ) $\frac{3}{2}$

4. एक घनाभ आकार का खुला बॉक्स जिसकी लंबाई L चौड़ाई B तथा ऊंचाई H है का संपूर्ण सृष्टि पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा।

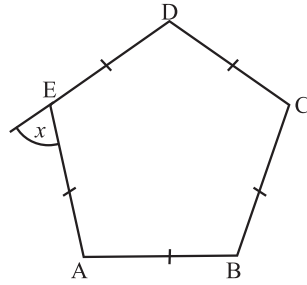
- क) $2(lb+bh+hl)$ ख) $2(lb+bh)+hl$ ग) $2(bh+hl)+bl$ घ) $2(lb+hl)+bh$

5. एक खेत का क्षेत्रफल ज्ञात करें जो कि नीचे दी गई समलंब के आकार का है



- क) 63cm^2 ख) 84cm^2 ग) 126cm^2 घ) 168cm^2

6. नीचे दी गई सम पंचभुज में $\angle x$ का मान ज्ञात करें।



- क) 60° ख) 72° ग) 80° घ) 90°

7. एक गोले के कितने तल होते हैं?

- क) 1 ख) 2 ग) 4 घ) 0

8. एक तार जिसकी लंबाई 44cm है को एक समचतुर्भुज में बदला गया है समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।

- क) 22cm ख) 11cm ग) 6cm घ) 12cm

9- ₹15000 का 10% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- क) ₹12585 ख) ₹16365 ग) ₹4965 घ) ₹33275

10. एक संख्या ज्ञात करें यदि उस संख्या में से 8 घटाने पर 8 ही प्राप्त होता है तो।

- क) 0 ख) -16 ग) 16 घ) -8

11- $\frac{14}{5}m^2np^2$ तथा $-\frac{15}{7}mn^2p$ का गुणनफल ज्ञात करें।

- क) $6m^3n^3p^3$ ख) $-6m^3n^3p^3$ ग) $6m^2n^2p^3$ घ) $-6m^3n^3p^3$

12. 28×35 को 7 से भाग करें।

- क) 28×-5 ख) -1 ग) 4×-5 घ) 4×-35

13. तीन दोस्त एक टांग पर कूद रहे थे नीचे दी गई टेबल में उनके द्वारा तय की गई दूरी दी हुई है।

नाम	संजय	सीमा	संयम
तय की गई दूरी (km)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{25}$

सबसे ज्यादा तथा सबसे कम तय की गई दूरियों का अंतर ज्ञात करें।

- क) $\frac{1}{150}$ ख) $\frac{1}{100}$ ग) $\frac{1}{60}$ घ) $\frac{1}{30}$
14. जब एक संख्या \times को 5 से भाग किया जाता है तो शेषफल 4 है उस संख्या का इकाई का अंक ज्ञात करें।
- क) 1 ख) 2 ग) 3 घ) 4
15. यदि $\sqrt{\frac{144}{a}} \times \sqrt{\frac{100}{a}} = 4$, तब का "a" मान ज्ञात करें।
- क) 2 ख) 30 ग) 120 घ) 3600

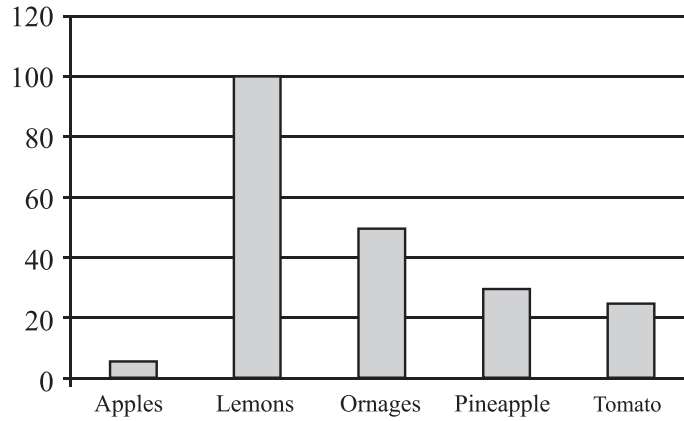
गणित

कार्यपत्रक-7

कक्षा-8

निर्देश:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 - प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. (0, 6) बिंदु के निर्देशांक निम्न में से किस पर स्थित है?
- क) मूल बिंदु ख) y -अक्ष ग) x -अक्ष घ) प्रथम चतुर्थांश
2. मंजू ने छात्रों को विटामिन सी के लाभों के बारे में शिक्षित करने के लिए एक अभियान शुरू किया, इसलिए उसने कुछ अलग प्रकार के फलों में विटामिन सी की मात्रा दिखाने के लिए यह ग्राफ बनाया। ग्राफ की सही तालिका का चयन कीजिए।



A)

फल	सेब	नींबू	संतरा	अनानास	टमाटर
विटामिन सी	6	100	30	50	25

B)

फल	सेब	नींबू	संतरा	अनानास	टमाटर
विटामिन सी	6	100	50	30	25

C)

फल	सेब	नींबू	संतरा	अनानास	टमाटर
विटामिन सी	6	50	50	30	25

D)

फल	सेब	नींबू	संतरा	अनानास	टमाटर
विटामिन सी	6	100	50	25	30

3. दो निष्पक्ष सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, कोई पट नहीं आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
 क) $0/4$ ठ) $1/4$ ढ) $3/4$ व) $4/4$
4. 6 सेंटीमीटर भुजा वाले 2 घन एक साथ रखे जाते हैं। इस तरह से बने नए ठोस का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?
 क) 120 cm^2 ख) 180 cm^2 ग) 240 cm^2 घ) 360 cm^2
5. एक लम्ब वृत्तीय बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल $300\pi \text{ cm}^2$ और त्रिज्या 6cm है। उसकी ऊंचाई और त्रिज्या का योग ज्ञात कीजिए।
 क) 20 cm ख) 25 cm ग) 30 cm घ) 35 cm
6. निम्नलिखित कोणों के किस सेट के साथ एक चतुर्भुज का निर्माण किया जा सकता है?
 क) $60^\circ, 70^\circ, 120^\circ, 100^\circ$ ख) $60^\circ, 70^\circ, 120^\circ, 120^\circ$
 ग) $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$ घ) $70^\circ, 70^\circ, 120^\circ, 120^\circ$
7. घनाभ के विकर्णों की संख्या लिखिए।
 क) 2 ख) 3 ग) 4 घ) 5
8. एक समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई 10cm और उसका एक विकर्ण 16cm है। दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।
 क) $10\sqrt{2} \text{ cm}$ ख) $8\sqrt{2} \text{ cm}$ ग) 6 cm घ) 12 cm
9. 5% हानि पर ₹840 की लागत वाली कुर्सी का विक्रय मूल्य है:
 क) ₹784 ख) ₹798 ग) ₹842 घ) ₹882
10. गुणनखंड कीजिए $l^2 + lm - 2l - 2m$
 क) $(1 + m)(1+2m)$ ख) $(1 + m)(1 - 2)$
 ग) $(1 - m)(1 + 2)$ घ) $(1 + m)(1 - m)$
11. एक समकोण त्रिभुज में एक न्यूनकोण दूसरे न्यून कोण से 20° अधिक है। छोटे कोण का मान ज्ञात कीजिए।
 क) 90° ख) 70° ग) 55° घ) 35°
12. $(m+1)(m-1)$ और 0 का गुणनफल क्या होगा?
 क) m^2-1 ख) -1 ग) 1 घ) 0
- 13- $\frac{-3}{4}$ और $\frac{2}{9}$ का गुणनफल क्या होगा?
 क) $(-1)/5$ ख) $(-1)/6$ ग) $1/6$ घ) $1/5$

14. $\sqrt[3]{8^3 \times 125^3}$ का मान क्या होगा ?

क) 10

ख) 40

ग) 250

घ) 1000

15. दो परिमेय संख्याओं के बीच हम पा सकते हैं

क) एक और केवल एक परिमेय संख्या

ख) केवल दो परिमेय संख्या

ग) केवल 10 परिमेय संख्या

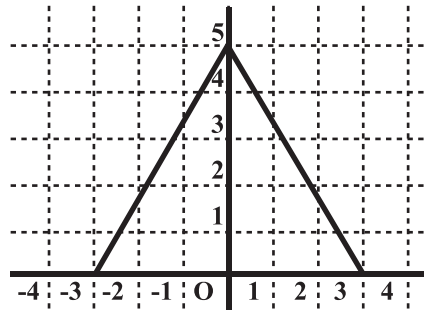
घ) असीम रूप से कई परिमेय संख्या

गणित

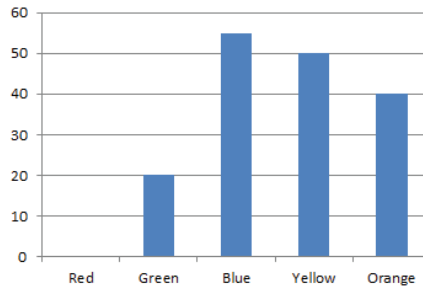
कक्षा-8

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. आकृति में एक समबाहु त्रिभुज दिया है। त्रिभुज के शीर्षों के सही निर्देशांकों का चयन कीजिए।



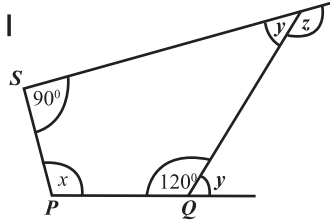
- क) (5,0) (3,0) (0,-3) ख) (-3,0) (3,0) (0,5)
- ग) (3,0) (0,-3) (0,5) घ) (5,0) (3,0) (3,3)
2. 7वीं और 8वीं कक्षा के दो सौ छात्रों को अपने पसंदीदा रंग का नाम देने के लिए कहा गया ताकि यह तय किया जा सके कि उनके गणित कक्ष का रंग क्या होना चाहिए। परिणाम निम्नलिखित बार ग्राफ में दिखाए गए हैं। सब से कम पसंदीदा रंग और इसे चुनने वाले छात्रों की संख्या का चयन करें।



- क) हरा रंग, 20 छात्र ख) संतरी रंग, 40 छात्र
- ग) पीला रंग, 50 छात्र घ) नीला रंग, 55 छात्र
3. कक्षा 8 वीं की प्रैक्टिकल परीक्षा निर्धारित की गई, इसके लिए गतिविधियों का प्रतिनिधित्व करती कार्डों की संख्या 1,2,3,3.. 7 को एक बॉक्स में रखा गया है। इस बात की क्या प्रायिकता है कि राजन को अभाज्य नंबर का गतिविधि कार्ड मिलता है।

- क) $5/7$ ख) $4/7$ ग) $3/7$ घ) $0/7$

4. पानी की टंकी का आयतन $3m^3$ है, उसकी क्षमता लीटर में ज्ञात कीजिए।
 क) 30 ख) 300 ग) 3000 घ) 30000
5. यदि एक समचतुर्भुज की दो समांतर भुजाओं का योग $20cm$ है और उनके बीच की दूरी $5cm$ है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 क) $25 cm^2$ ख) $50 cm^2$ ग) $100 cm^2$ घ) $200 cm^2$
6. निम्न में से किस चतुर्भुज में विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं।
 क) समलंब चतुर्भुज ख) समांतर चतुर्भुज ग) पतंग घ) समचतुर्भुज
7. $x + y + z$ का मान ज्ञात कीजिए।



- क) 360° ख) 260° ग) 210° घ) 270°
8. फलकों की संख्या, कोनों की संख्या और किनारों की संख्या आयलर के किस सूत्र द्वारा संबंधित है।
 क) $F - V + E = 2$ ख) $F + V + 2 = E$ ग) $F + V - E = 2$ घ) $F - V - E = 2$
9. यदि एक सोफा सेट का क्रय मूल्य ₹60,000 और हानि 10% है, तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 क) ₹54,000 ख) ₹55,000 ग) ₹63,000 घ) ₹65,000
10. गुणनखंड कीजिए: $R^2 + 6R - 16$
 क) $(R+8)(R-2)$ ख) $(R-8)(R+2)$ ग) $(R+8)(R+2)$ घ) $(R-8)(R-2)$
11. एकपदी $5r^3$ और $-4r$ का गुणनफल ज्ञात कीजिए।
 क) -20 ख) $-20r^4$ ग) $-20r$ घ) $-20r^3$
12. व्योमिनी कुमार के पास रुपये 10, रुपये 20 और रुपये 50 के मुद्रा नोटों के रूप में कुल रुपये 280 है। रुपये 10, रुपये 20, और रुपये 50 के नोटों की संख्या का अनुपात 5:2:1 है। उसके पास ₹10 के कितने नोट हैं?
 क) 2 ख) 4 ग) 10 घ) 16
- 13- $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}}$ बराबर है
 क) 2 ख) 4 ग) 8 घ) 16
14. यदि M एक परिमेय संख्या दर्शाता है तो $-(-M)$ बराबर होगा:
 क) $-m$ ख) m ग) $\frac{-1}{m}$ घ) $\frac{1}{m}$
15. यदि $285z61,11$ से विभाजित होती है, जहां z एक अंक है तो z का मान क्या होगा?
 क) 1 ख) 2 ग) 3 घ) 4

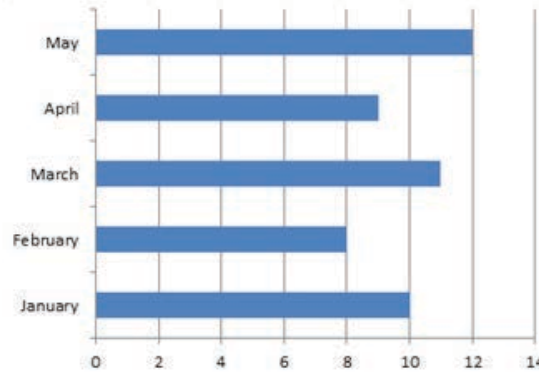
गणित

कक्षा-8

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. पिछले दस फुटबॉल मैचों में, चंडीगढ़ की टीम ने 2, 5, 1, 1, 3, 4, 7, 1, 3, 3 गोल किये। परिसर, माध्यक और माध्य हैं

क) 6, 3, 3 ख) 4, 2, 3 ग) 6, 3, 4 घ) 4, 2, 3
2. नीचे दिया गया दंड आलेख पिछले पांच महीनों में सैनिटाइज़र (लीटर में) की खपत दर्शा रहा है। किन दो महीनों की खपत का योग 20 लीटर है।



- क) फरवरी और जनवरी ख) मई और फरवरी
 ग) मई और अप्रैल घ) मार्च और अप्रैल
3. 2 निष्पक्ष सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। दो पट आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

क) 0/4 ख) 1/4 ग) 2/4 घ) 3/4
 4. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 है। यदि उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 2:1 है, तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

क) 1:2 ख) 1:4 ग) 2:1 घ) 4:1
 5. 1 m³ बराबर है

क) 1000 cm³ ख) 1000 mm³ ग) 1000 dm³ घ) 1000 dam³

6. समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोणों का योग हमेशा होता है
 क) 90° ख) 180° ग) 220° घ) 270°
7. एक शंकु का ऊपर से दृश्य होगा
 क) एक वृत्त ख) एक गोला
 ग) केंद्र के साथ एक वृत्त घ) एक वर्ग
8. एक वर्ग का एक विकर्ण 6 cm है। वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।
 क) $2\sqrt{3}$ cm ख) $3\sqrt{2}$ cm ग) 3 cm घ) 6 cm
9. ₹800 पर 1 वर्ष के लिए 20% की वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर कुल राशि होगी
 क) ₹832 ख) ₹880 ग) ₹920 घ) ₹968
10. हल कीजिए $3t/5 - 1 = 2t/5 + 1$
 क) 10 ख) 5 ग) 2 घ) 1
11. सरल कीजिए : $(2x^2 - \frac{1}{2x^2})^2$
 क) $4x^2 - \frac{1}{4x^4}$ ख) $4x^4 - \frac{1}{4x^4}$
 ग) $4x^4 - \frac{1}{4x^4} - 2$ घ) $4x^4 + \frac{1}{4x^4} - 2$
12. $(y - a)$ और $(y - b)$ का गुणनफल है
 क) $y^2 - (a - b)y + ab$ ख) $y^2 - (a + b)y + ab$
 ग) $y^2 - (a + b)y - ab$ घ) $y^2 + (a - b)y - ab$
- 13- $\frac{-1}{2}$ और उसके योजक प्रतिलोम का योग क्या होगा?
 क) $\frac{-1}{2}$ ख) 0 ग) $\frac{1}{2}$ घ) 1
14. एक वर्ग जिसका क्षेत्रफल 7396 cm^2 है उसकी हर भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
 क) 82 cm ख) 83 cm ग) 84 cm घ) 86 cm
15. किस संबंध का प्रयोग करके हम a और b के बीच की परिमेय संख्या ज्ञात कर सकते हैं?
 क) $\frac{a + b}{2}$ ख) $\frac{a - b}{2}$ ग) $\frac{a \times b}{2}$ घ) $\frac{a \div b}{2}$

गणित

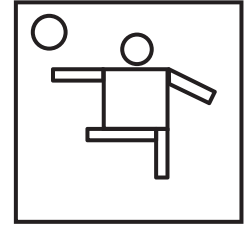
कार्यपत्रक-10

कक्षा-8

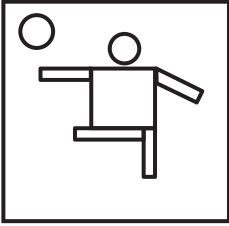
निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए।
1. कबीर कंप्यूटर पर अपनी टी-शर्ट के लिए एक छवि बनाता है। लेकिन टी-शर्ट पर अंतिम छवि कंप्यूटर पर बनाई छवि की दर्पण छवि होगी।

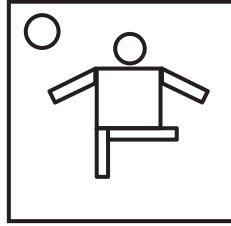
इस तस्वीर में एक छवि दिखाई गई है जिसे कबीर ने बनाया था।
टी-शर्ट पर डिजाइन कैसा दिखाई देगा?



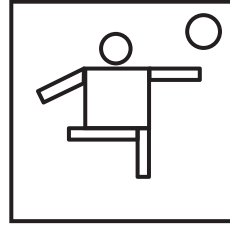
क)



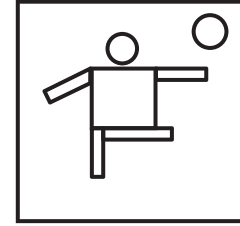
ख)



ग)



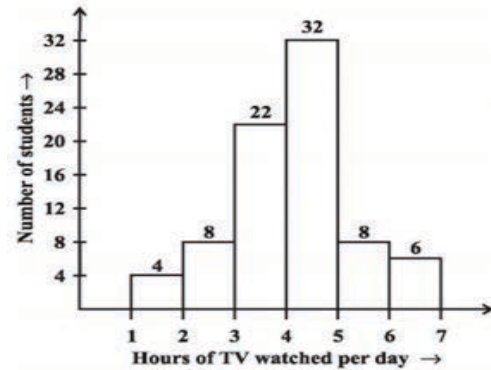
घ)



2. निम्नलिखित बार ग्राफ छात्रों द्वारा प्रति दिन देखे जाने वाले टीवी के घंटों की संख्या को दर्शाता है।

कितने छात्रों ने न्यूनतम समय के लिए टीवी देखा?

- क) 4 ख) 6
ग) 8 घ) 10



3. यदि एक पासा फेंका जाता है, तो एक अभाज्य संख्या जो 5 से कम है प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- क) $\frac{1}{3}$ ख) $\frac{1}{2}$ ग) $\frac{2}{3}$ घ) 1

4. मोटाई 0.1 सेमी और व्यास 1.6 सेमी वाले कितने सिक्कों को पिघलाया जाए कि ऊँचाई 16 सेमी और व्यास 4 सेमी वाला एक ठोस लंब वृत्तीय शंकु बन जाए?

- क) 500 ख) 700 ग) 1000 घ) 1500

5. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल है

- क) 2 (समचतुर्भुज के विकर्णों का गुणनफल)
 ख) 2 (समचतुर्भुज के विकर्णों का योग)
 ग) $1/2$ (समचतुर्भुज के विकर्णों का गुणनफल)
 घ) $1/2$ (समचतुर्भुज के विकर्णों का योग)

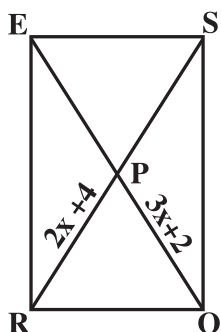
6. एक सम बहुफलक में

- क) फलक सम बहुभुजों से बने हों तथा प्रत्येक शीर्ष पर मिलने वाले फलकों की संख्या कितनी भी हो।
 ट) फलक विषम बहुभुजों से बने हों तथा प्रत्येक शीर्ष पर मिलने वाले फलकों की संख्या समान हो।
 ब) फलक सम बहुभुजों से बने हों तथा प्रत्येक शीर्ष पर मिलने वाले फलकों की संख्या समान हो।
 व) फलक विषम बहुभुजों से बने हों तथा प्रत्येक शीर्ष पर मिलने वाले फलकों की संख्या कितनी भी हो।

7. एक बहुभुज के सभी कोणों का योग 360° है। बहुभुज का नाम बताइए।

- क) त्रिभुज ख) चतुर्भुज ग) पंचभुज घ) षट्भुज

8. एक आयत ROSE के विकर्ण एक दूसरे को बिंदु P पर प्रतिच्छेद करते हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।



- क) 0 ख) 2 ग) 3 घ) 4

9. निम्नलिखित में से कौन प्रतिलोम अनुपात का उदाहरण है?

- क) बैंक में जमा धन और अर्जित ब्याज।
 ख) किसी वस्तु की ऊँचाई और समान परिस्थिति में वस्तु की लंबाई।
 ग) किसी कार्य पर लगे व्यक्तियों की संख्या और उस कार्य को पूरा करने में लगा समय।
 घ) खरीदी गई वस्तुओं की संख्या और कुल लागत।

10. अब से चौदह वर्ष बाद कटप्पा की आयु उसकी वर्तमान आयु से तीन गुना होगी। तीन वर्ष पहले कटप्पा की आयु क्या थी?

- क) 4 वर्ष ख) 7 वर्ष ग) 10 वर्ष घ) 14 वर्ष

11. $(ac-d)$ और $(ac+d)$ का गुणनफल ज्ञात कीजिये।

- क) $a^2c^2 - d^2$
ख) $a^2c^2 + d^2$
ग) $a^2c^2 + d^2 - 2acd$
घ) $a^2c^2 - d^2 + 2acd$

12. $(m+p)$ और $(m+q)$ का गुणनफल क्या है?

- क) $m^2 + (p - q)m + pq$
ख) $m^2 + (p - q)m - pq$
ग) $m^2 + (p + q)m + pq$
घ) $m^2 + (p + q)m - pq$

13. $\frac{1}{3}$ को $\frac{3}{2}$ से गुणा कीजिए।

- क) $\frac{1}{3}$ ख) $\frac{1}{2}$ ग) 1 घ) $\frac{3}{2}$

14. $\sqrt{0.25}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- क) 0.05 ख) 0.5 ग) 2.5 घ) 5

15. B का मान ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ B \\ + \ 1 \ B \ 3 \\ \hline 5 \ 1 \ 2 \end{array}$$

- क) 0 ख) 5 ग) 8 घ) 9

गणित

कक्षा-8

उत्तरकुंजी

कार्यपत्रक-1

1.	घ	2.	ग	3.	घ	4.	क	5.	घ	6.	ख	7.	घ	8.	ग	9.	क	10.	ग
11.	क	12.	ख	13.	क	14.	क	15.	घ										

कार्यपत्रक-2

1.	घ	2.	ख	3.	ग	4.	घ	5.	ख	6.	घ	7.	ख	8.	ख	9.	ग	10.	ख
11.	घ	12.	ख	13.	घ	14.	ख	15.	क										

कार्यपत्रक-3

1.	ख	2.	ख	3.	ख	4.	ग	5.	घ	6.	ख	7.	ग	8.	ख	9.	ग	10.	ग
11.	घ	12.	ख	13.	ग	14.	ख	15.	ग										

कार्यपत्रक-4

1.	क	2.	क	3.	घ	4.	ख	5.	क	6.	ग	7.	क	8.	ख	9.	ग	10.	घ
11.	ख	12.	ख	13.	ग	14.	ग	15.	क										

कार्यपत्रक-5

1.	घ	2.	ग	3.	ग	4.	क	5.	क	6.	क	7.	क	8.	घ	9.	क	10.	घ
11.	ख	12.	क	13.	ख	14.	घ	15.	ख										

कार्यपत्रक-6

1.	घ	2.	ग	3.	ख	4.	ग	5.	ग	6.	ख	7.	घ	8.	ख	9.	ग	10.	ग
11.	ग	12.	ग	13.	ग	14.	ग	15.	ग										

कार्यपत्रक-7

1.	ख	2.	ख	3.	क	4.	घ	5.	ख	6.	ग	7.	ग	8.	घ	9.	ख	10.	ख
11.	घ	12.	घ	13.	ख	14.	घ	15.	घ										

कार्यपत्रक-8

1.	ख	2.	क	3.	ग	4.	ग	5.	ख	6.	घ	7.	ग	8.	ग	9.	क	10.	क
11.	ख	12.	ग	13.	क	14.	ख	15.	घ										

कार्यपत्रक-9

1.	क	2.	ख	3.	ख	4.	क	5.	ग	6.	ख	7.	ग	8.	ख	9.	घ	10.	क
11.	घ	12.	ख	13.	ख	14.	घ	15.	क										

कार्यपत्रक-10

1.	घ	2.	क	3.	क	4.	ग	5.	ग	6.	ग	7.	ख	8.	ख	9.	ग	10.	क
11.	ग	12.	ग	13.	ख	14.	ख	15.	घ										