



DAV POLICE PUBLIC SCHOOL

New Police Lines, Panipat
SUMMER VACATION WORK (2026-27)
CLASS - VIII



ENGLISH

Solve the given worksheets in The English Muffin - Page No.- 5 -11, 14-18, 42-45)

Grammar

- Solve Tenses Worksheets (Page No.- 262- 265)
- Solve Subject Verb Agreement Worksheets (Page No. 297- 300)

Project Work

A. Read the information given below about an athlete who participated in Special Olympic Games 2023 held in Berlin, Germany.

RAVI MATHI ARUMUGAM : She is an athlete who made India proud by clinching the gold medal in the 400 metre, level C women's race.

Collect the information about five other Indian achievers of Special Olympics and prepare their brief sketch. Also paste their pictures.

B. Imagine you had been on a tour to a scenic place which appealed to all your senses. Write a diary entry describing the place and why it was a memorable experience.

You may include:

- begin with day, date and time
- use only first person (I, my)
- capture sensory details
- express emotions
- focus on significant moments and experiences
- conclude with reflection

MATHEMATICS

- Revise chapter -1 to 4 with brain teaser.
- Solve the assignments of chapter -1 to 4 (PDF shared) (In separate notebook)

Lab Manual

Do activity - 3,4,7,8

GENERAL SCIENCE:

- 1.Design a "Microbe Superhero" Poster based on a beneficial microorganism (like Rhizobium or Lactobacillus). Give the character powers and abilities related to its real-world functions. (Roll no1-15)
- 2.Report on "Smoke Towers". (Roll no.16-30)
- 3.Design an activity to explain that liquid pressure is equally distributed in all directions. (Roll no.31-46)

Note: Write experiments-1 to 4 in lab manual

SOCIAL SCIENCE

Activity-Prepare a list of renewable and non-renewable resources from your neighbourhood and suggest measures for conservation of these resources.

- Read newspaper daily and highlight 10 news about global political issues.

संस्कृत

- घर में प्रयोग होने वाली वस्तुओं के संस्कृत शब्दों का प्रयोग करते हुए कर्ता और क्रिया सहित संस्कृत में वाक्यों का निर्माण करें।

नैतिक शिक्षा

- “ अग्नि की चाह “ पाठ से प्रेरित होकर अपने माता -पिता जी की चाह के बारे में लिखें।

हिंदी

(i) घर के किसी बड़े सदस्य का छोटा-सा साक्षात्कार लें। (अनुक्रमांक 1-15)

पूछें:-

- उनका बचपन कैसा था?
 - वे छुट्टियाँ कैसे बिताते थे?
- (ii) समाचार- पत्र या पुस्तक से कम से कम 15 नए हिंदी शब्द खोजकर लिखें।(अनुक्रमांक 16-30)
- शब्द
 - अर्थ
 - वाक्य
- (iii) अपनी पसंद की किसी हिंदी कविता (पहली व चौथी कविता) को चार्ट पर लिखें व उसे सजाएँ और उससे संबंधित चित्र बनाएँ। कवि का नाम भी लिखें। (अनुक्रमांक 31-40)
- (iv) कक्षा में करवाए गए(पाठ 1 से 4) कार्य की पुनरावृत्ति करें।
- (v) दिए गए कार्यपत्रक को हल करें व अपनी उत्तर- पुस्तिका में चिपकाएँ।

Arts

- Warli Art Painting on Art file with colours and thin permanent marker (Note: Art file size A3)

G.K.

- Revise page 1 to 25.
- Write 20 current affairs in notebook

ग्रीष्मावकाश गृह कार्य (हिंदी)

सामान्य निर्देश-

सभी कार्यपत्रक अपनी उत्तर- पुस्तिका में चिपकाएँ व हल करें।

नोट-कक्षा में करवाए गए कार्य (पाठ 1-4) की पुनरावृत्ति करें।

1. निम्नलिखित वाक्यों में उचित विराम-चिह्न का प्रयोग कीजिए-

(क) धीरे धीरे उसकी बुद्धिमानी की धूम दूर दूर तक पहुँच गई

(ख) उसने मन से कहा यह दारा कोई साधारण चरवाहा नहीं है

(ग) पड़ोसियों के बीच चाय की पत्ती प्याज़ साड़ी आदि का लेन देन होता था

(घ) दरबारियों ने कहा आप शाह को ईमानदार समझते हैं परंतु वह बेईमान है

(ङ) खाँसी आती जाती तो रही पर कैंसर न बन पाई

(च) शाल तो समझ में आता है पर यह तूश क्या बला है

(छ) केबल टी वी नई पीढ़ी के लिए नुकसानदेह है

(ज) हम इस आश्रम को सत्याग्रह आश्रम कैसे कहें

(झ) मनोहर दीवान ने पूछा बापूजी इस छोटे से डोरे में क्या रखा है

(ञ) गाँधी जी ने कहा क्यों बंधार कैसा लगा है सब्ज़ी चटपटी बनी है न

2. निम्नलिखित शब्दों में उपयुक्त, चिह्न (अनुस्वार / अनुनासिक) का प्रयोग कीजिए-

(क) बधन

(ख) सास

(ग) मागा

(घ) पहुची

(ङ) अदर

(च) तुरत

(छ) खासी

(ज) महिलाए

(झ) महग

(ञ) आतरिक

(ट) मागने

(ठ) अगीठी

(ड) छाह

(ढ) चिट्ठिया

(ण) लाऊगा

3. निम्नलिखित शब्दों में 'र' के उचित रूप का प्रयोग कीजिए-

(क) पभाव	(ख) कमचारी	(ग) आश्चय	(घ) कैद	(ङ.) भष्ट
(च) पसाद	(छ) गाहक	(ज) निदयी	(झ) गह	(ञ) टेन
(ट) कम	(ठ) धम	(ड) उपयुक्त	(ढ) गव	(ण) डम
(त) विद्याधी	(थ) राष्ट्र	(द) शम	(ध) डामा	(न) आशीवाद
(प) वत	(फ) टक	(ब) दवित	(भ) पवत	(म) स्वण

4. निम्नलिखित शब्दों के दो-दो पर्यायवाची शब्द लिखिए-

(क) गगन -	(ख) जल -
(ग) तरु-	(घ) अरमान-
(ङ.) किरण-	(च) विघ्न-
(छ) दिन-	(ज) उपहार -
(झ) रात-	(ञ) ज़मीन-

5. उचित मुहावरे द्वारा रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

- (क) परीक्षा में प्रथम आने की खबर सुनकर रीना के मन में _____।
- (ख) बेटे की नौकरी लगने पर घर में _____।
- (ग) पुरस्कार प्राप्त करते समय खिलाड़ी _____।
- (घ) अपनी सफलता पर वह इतना खुश था कि _____।
- (ङ.) झूठी बातें सुन-सुनकर उसने अपने मित्र के खिलाफ _____।
- (च) अचानक हुई घटना को देखकर सभी लोग _____।
- (छ) बड़ी कंपनी में नौकरी मिलने के बाद उसके _____।
- (ज) शिक्षक की प्रशंसा सुनकर छात्र _____।
- (झ) लॉटरी लगने की खबर सुनते ही उसके मन में _____।

6. निम्नलिखित वाक्य पंक्तियों में प्रयुक्त अलंकार का नाम लिखिए-

(क) नभ पर चमचम चपला चमकी।

(ख) चरण- कमल बंदौ हरिराई।

(ग) काली सड़के तारकोल की, अंगारे - सी जली पड़ी थीं।

(घ) मधुर- मधुर मुस्कान मनोहर, मनुज वेश का उजियाला।

(ङ.) पायो जी मैंने राम- रतन धन पायो ।

(च) नंगे - नंगे दीर्घकाय, कंकालों - से वृक्ष खड़े थे।

(छ) कलियाँ दरवाजे खोल- खोल

(ज) जब झुरमुट से मुसकाती हैं।

(झ) नील गगन - सा हृदय शांत हो रहा ।

(ञ) तरणी तनुजा तट तमाल तरुवर बहु छाए।

(ट) गुरु पद- पंकज सेवा।

(ठ) इस सोते संसार बीच

(ड) जगकर सजकर रजनी बाले

7. आप मोहल्ला समिति के अध्यक्ष हैं । खेलों को प्रोत्साहित करने के लिए 'खेल सप्ताह' का आयोजन किया जा रहा है। इस संबंध में अपने क्षेत्रवासियों को अवगत करवाने हेतु सूचना तैयार कीजिए।

8. विद्यार्थियों के चारित्रिक उत्थान के लिए विद्यालय 'नैतिक चेतना मंच' का गठन कर रहा है, जिसके लिए योग्य विद्यार्थियों का चयन किया जाएगा। प्रधानाचार्या की ओर से इसके संबंध में विद्यार्थियों के लिए एक सूचना जारी कीजिए।

ASSIGNMENTS

Class-VIII

CHAPTER-1(SQUARES AND SQUARE ROOTS)

Q1. The value of $\sqrt{17^2 - 15^2}$ is :

- (A) 32 (B) 4 (C) 8 (D) 16

Q2. If $\sqrt{256} - x = \sqrt{121}$, the value of 'x' is :

- (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) 11

Q3. The value of $\sqrt{45} \times \sqrt{20}$ is :

- (A) 31 (B) 30 (C) 15 (D) 20

Q4. If $\sqrt{2401} = 7^x$, the value of 'x' is

- (A) 3 (B) 6 (C) 2 (D) 5

Q5. The value of : $\sqrt{44 + \sqrt{14 + \sqrt{121}}}$ is :

- (A) 7 (B) 4 (C) 15 (D) 11

Q6. The number of non- square numbers which lie between the squares of 205 and 206 are:

- (A) 410 (B) 411 (C) 412 (D) 413

Q7. If m is the square of a natural number, then which of the following is always true :

- (A) $n=m^2$ (B) $n > m$ (C) $n=m$ (D) $n=\sqrt{m}$

Q8. The value of $\sqrt{0.9} \times \sqrt{1.6}$ is :

- (A) 1.2 (B) 12 (C) 0.12 (D) 1.6

Q9. The value of x if $8x^2 = 512$ is :

- (A) 4 (B) 8 (C) 5 (D) 6

Q10. The value of $\frac{3}{\sqrt{0.09}}$ is :

(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{3}{10}$ (C) 1 (D) 10

Q11. Find the Pythagorean triplet whose smallest number is 12.

Q12. Find the greatest number of 6 digit which is a perfect square. Also find the square root of the resulting number.

Q13. A General wishes to draw up his 7500 soldiers in the form of a largest square (number of rows = number of columns). After arranging he found out that some of them were left out. How many soldiers were left out.

Q14. The students of class VIII A of a school donated some amount to the Prime Minister's National Relief Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. The class teacher donated the same amount as much as donated by the whole class. If the total money donated is 6272, find the number of students in the class and money donated by the class teacher.

Q15. Find the smallest number by which 3750 must be multiplied so that the product becomes a perfect square.

Q16. Find the smallest number y which 25200 should be divided so that the result is a perfect square.

Q17. Find the least number which must be subtracted from 54758 to make it a perfect square.

Q18. Find the square root of 15 correct to 3 decimal places.

Q19. A square field is to be ploughed. Ram got it ploughed at ₹34560 at the rate of ₹15 per square metre. Find the length of the side of the square field, find the total length of wire for fencing the field.

Q20. The area of a square field is 15876 square metres. A rectangular field whose length is 2m more than $\frac{3}{2}$ times its breadth has its perimeter equal to the perimeter of the square field. Find the area of the rectangular field.

Q21. Find the square of $13\frac{1}{8}$ correct to two places of decimals.

CHAPTER-2(CUBES AND CUBE ROOTS)

Q1. The value of $\sqrt[3]{58 + \sqrt[3]{211 + \sqrt[3]{125}}}$ is :

- (A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 8

Q2. The value of $\sqrt[3]{4 - \frac{44}{27}}$ is :

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) $\frac{1}{3}$

Q3. If $\sqrt[3]{x - 12} = 9$, the value of x is :

- (A) 343 (B) 740 (C) 741 (D) 851

Q4. The value of $\sqrt[3]{0.125} - \sqrt[3]{0.064}$ is

- (A) 0.4 (B) 1.6 (C) 0.1 (D) 0.9

Q5. The value of $\sqrt[3]{61 + \sqrt[3]{25 + \sqrt[3]{8}}}$

- (A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 8

Q6. If $\sqrt[3]{x} = -6$, then the value of 'x' is :

- (A) 18 (B) -18 (C) 216 (D) -216

Q7. A number which is not a perfect cube is :

- (A) 0.343 (B) 3.43 (C) 343 (D) 0.000343

Q8. $\sqrt[3]{\frac{-192}{81}}$ equals

- (A) $\frac{-5}{3}$ (B) $\frac{-4}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{13}{9}$

Q9. Evaluate : $\frac{\sqrt[3]{128}}{\sqrt[3]{250}}$

Q10. Simplify: $\sqrt[3]{700 \times 5 \times (-98)}$

Q11. Evaluate $\sqrt[3]{392} \times \sqrt[3]{448}$

Q12. Find the cube root of 91125 by estimation.

Q13. Find the smallest number by which 968 must be multiplied to get a perfect cube.

Q14. Divide 8748 by the smallest number so that the quotient is a perfect cube. Also, find the cube root of the quotient

Q15. If $\frac{\sqrt[3]{0.027}}{x} = \sqrt[3]{1000}$, find the value of x.

Q16. Find the smallest number by which 2880 must be divided so that the quotient is a perfect cube.

Q17. Find the least number by which 1372 must be multiplied, so that the product is a perfect cube. Also find the cube root of the product so obtained.

Q18. Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5 . The sum of their cubes is 27000, find the numbers.

Q19. Evaluate: $\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{0.008} + \sqrt[3]{0.064}$

Q 20. Evaluate : $\frac{\sqrt[3]{2^3 \times 3^4} + \sqrt[3]{3 \times 7^3}}{\sqrt[3]{2^6 \times 3^4} + \sqrt[3]{3^7}}$

Chapter-3(Exponent and Radicals)

Q1. If $2^{3x} = 64$, then the value of $(36)^{\frac{1}{x}}$ is :

(A) 4 (B) 6 (C) 12 (D) 8

Q2. If $a = 125$ and $b = \frac{1}{3}$ then the value of a^b is :

(A) 5 (B) 25 (C) 4 (D) 1

Q3. If $5^{p-8} = 1$, the value of p is :

(A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 8

Q4. If $3^{x-1} = \frac{1}{27}$, the value of x is :

(A) 3 (B) 27 (C) -2 (D) -4

Q5. The value of $2 \times (81)^{\frac{-2}{4}}$ is :

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (c) $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{2}{9}$

Q6. If $6^x = 1$, then the value of $(x-2)$

- (A) -2 (B) 2 (C) -4 (D) 4

Q7. If $a = 125$ and $b = \frac{-1}{3}$, the value of a^b

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{2}{5}$

Q8. The value of $(2^0 + 31^0) + (2^0 - 31^0)$ is :

- (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4^0

Q9. If $(\sqrt{3})^x = 729$, then value of $2^{x/2}$ is

- (A) 8 (B) 6 (C) 32 (D) 64

Q10. 3.347×10^{-6} is equal to :

- (A) 0.3347000000 (B) 0.003347 (C) 334700 (D) 0.000003347

Q11. Find the value of x : $\left[\left(\frac{-5}{6}\right)^2\right]^{3/8} \div \left(\frac{-5}{6}\right)^{7/6} = \left(\frac{-5}{6}\right)^{7-x}$

Q12. If $\left(\frac{3}{5}\right)^x \times \left(\frac{5}{3}\right)^{2x} = \frac{125}{27}$, then find 'x'.

Q13. Evaluate: $(1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3)^{-7/2}$

Q14. Find the value of x , $7^x + 7^x + 7^x = 1029$

Q15. Evaluate: $\left[7 \left\{ (8)^{1/3} + (125)^{1/3} \right\}^2\right]^{1/3}$

Q16. Evaluate: $(0.000064)^{5/6}$

Q17. Simplify : $\frac{(25)^{3/2} \times (243)^{3/2} \times (32)^{2/5}}{(81)^{4/5} \times (8)^{3/5}}$

Q18. Simplify: $\frac{(125)^{7/3} - (125)^{9/3}}{(125)^{3/3}}$

Q19. Simplify: $\frac{(81)^{3/4} \times (216)^{-2/3} \times (125)^{1/3}}{(64)^{1/6} \times (243)^{-2/5} \times (343)^{1/3}}$

Q20. If $81^{-2} \div (729)^{1-x} = 9^{2x}$, find the value of x .

Q21. If $3^{5x} \div 3^x = \sqrt[5]{3^{20}}$, find the value of 'x'.

Chapter-4(Direct and Inverse Variation)

Q1.If 5 men can build a wall in 12 days, _____ men can build it in 10 days.

- (a) 8men (b) 7 men (c) 6 men (d) 4 men

Q2. Which of the following vary inversely with each other?

- (a) speed and distance covered (b) speed and time taken
(c) distance covered and taxi fare (d) distance travelled and time taken

Q3. Which of the following varies directly?

- (a) Number of men and time taken to finish the job.
(b) speed of the car and time taken to cover a particular distance.
(c) distance travelled and the taxi fare.
(d) Number of pipes used to fill a tank and time taken to fill it.

Q4. If x and y vary inversely and x=10 when y=6, the value of y when x=1.5 is :

- (a) 4 (b) 40 (c) 0.9 (d) 0.09

Q5.A woman can do a piece of work in 30 days. The par of work that she can do in 12 days is :

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{2}{5}$

Q6. How long will a train 110m long take to clear a platform 140m long, if its speed is 50km per hour.

Q7. A garrison of 132 men has provision for 28 days. In the beginning of fifth day, 12 more joined them. How many days can they sustain on the remaining provision?

Q8.Deep starts his journey to a certain place by car at 8 am and reaches the place at 12 noon. The speed of the car is 60km/hr. If he increases the speed of the car, he can reach the destination at 11:00 a.m. What should be the increased speed?

Q 9.A hostel had food provision for 60 days for 500 students. After 12 days, 300 more students joined the hostel. How long will the remaining food last?

Q 10. A train 270 m long is running at 80km/hr. It crosses a tunnel in 18 seconds. Find the length of the tunnel.

Q11. A goods train 520 m long running at uniform speed passes a railway platform in 36 seconds. If the length of the platform is 200m, find the speed of the goods train in km/hr.

Q12. A train 120m long took 18 seconds to clear a platform 130m long. Find the speed of the train in km/hr.

Q13. The speed of the 125 m long train is 45km/hr. How much time will it take to pass a platform 625m long?

Q14. A bicycle dealer has enough money to buy 25 bicycles at the rate of 800 per bicycle. If the price of a bicycle increase by 25%, find the number of cycles he can purchase with the same sum?

Q15. A fort had food provision for 300 men for 90 days. After 20 days, 50 men left the fort. How long would the food last.

Q 16. A train 140 m long is running at a speed of 60km/hr. How much time will it take to completely pass a platform 260m long.

Q 17. A contractor estimated that 120 men can build a house in 6 months. How early can the project be completed if he uses 180 men instead of 120 men?