

अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा: 2011  
ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION: 2011

प्रश्नपत्र – गणित एवं भाषा ज्ञान

PAPER I – MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY

कक्षा – VI

CLASS – VI

समय /Time: 2 Hrs

पूरा नाम

Name in Full.....

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

Initials of Invigilator .....

पूर्णांक/Max. Marks:200

अनुक्रमांक

Roll No.....

कोड नं०

Code No.....

(To be filled by the Office)

PAPER I – MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY: CLASS VI

**Note: Candidate is NOT to write his Name or Roll Number on the Main Answer Book.**

प्राप्तांक

Marks obtained 

--	--	--	--

कोड नं०

Code No .....

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

Full Signature of Examiner .....

जांच किया

Checked by .....

**निर्देश /INSTRUCTIONS**

1. इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं और आपको दोनों भागों के सभी प्रश्न हल करने हैं।  
This question paper contains two parts and you have to answer all questions in both the parts.
2. भाग 'अ' – गणित में तीन खण्ड हैं जिसमें कुल 30 प्रश्न हैं। प्रश्न सं० 1 से 10 के दो अंक प्रति प्रश्न, 11 से 20 प्रश्नों के तीन अंक प्रति प्रश्न एवं 21 से 30 प्रश्नों के 5 अंक प्रति प्रश्न हैं।  
Part 'A' – Mathematical Knowledge Test has three sections containing 30 questions. Q. Nos. 1 to 10 carry 2 marks each, 11 to 20 carry 3 marks each and 21 to 30 carry 5 marks each.
3. भाग 'ब' – भाषा ज्ञान में 9 प्रश्न हैं। प्रश्न 1 एवं 2 के 15-15 अंक हैं। बाकी सभी प्रश्नों के 10-10 अंक हैं। इस भाग के उत्तर आप किसी भी एक चुनी हुई भाषा में लिख सकते हैं।  
Part 'B' – Language Ability Test contains 9 questions. Q.No. 1 and 2 carry 15 marks each and remaining question carry 10 marks each. In this part you can write your answers in any one of the chosen language only.
4. आप अपने उत्तर नीली/काली/स्याही से ही लिखें। पेंसिल से न लिखें।  
Write your answer in Blue/Black ink only. Do not use pencil.
5. रफ़ कार्य दी गयी जगह पर ही करें।  
All Rough Work is to be done at space provided.
6. इस प्रश्न पत्र में कुल 18 पृष्ठ हैं।  
There are total 19 pages in the question paper.

ROUGH WORK

खण्ड : I / SECTION : I

(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है)

(Each question carries two marks)

- Q.1. दो संख्याओं का योग बताओ, यदि पहली संख्या 41628 और दूसरी संख्या पहली संख्या से 1235 अधिक है।

Find the sum of two numbers if one number is 41628 and the other number is 1235 greater than the first number.

- Q.2. 631997, 514245, 51437, 631460 को आरोही क्रम में लिखो।

Arrange the numbers in ascending order –

631997, 514245, 51437, 631460.

- Q.3. एक वर्ग की भुजा 8 मी है। इस वर्ग को 4 समान वर्गों में बाँटा गया है। प्रत्येक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

The side of a square is 8m. The same square is divided into four equal squares. Find the area of the square.

- Q.4. 216 और 90 के अभाज्य गुणनखण्ड लिखो।

Find prime factors of 216 and 90.

Q.5.  $11\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$  का मान ज्ञात करो।

Find the value of  $11\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$ .

Q.6. 95 का 10% ज्ञात करो।

Find 10% of 95.

Q.7. एक रेलगाड़ी दिल्ली से रात 9 बजकर 15 मिनट पर चलकर अगले दिन सुबह 11 बजकर 30 मिनट पर जम्मूतवी पहुंच जाती है तो रेलगाड़ी ने कुल कितना समय लिया।

A train starts from Delhi at 9.15 p.m and reaches Jammu Tawi next day at 11.30 am. Find the total time taken by the train.

Q.8. चीनी के 25 बोरो का भार 625 किलोग्राम है। 35 बोरो का भार ज्ञात करो।

The weight of 25 bags of sugar is 625 kg. Find the weight of 35 bags of the sugar.

Q.9. 75, 90 और 125 का लघुसंख्यक ज्ञात करो।

Find out LCM of 75, 90 and 125.

Q.10. एक आयत की परिमाप ज्ञात कीजिए, यदि आयत की लम्बाई 60 सेमी और चौड़ाई 30 सेमी है।

Find the perimeter of rectangle of length 60 cm and breadth 30 cm.

खण्ड - II SECTION - II

(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है)

(Each question carries Three marks)

Q.11. सरल करें -  $16 - \left[ 4 \div 2 \left\{ 6 - \left( 8 \text{ का } \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$

Simplify  $16 - \left[ 4 \div 2 \left\{ 6 - \left( 8 \text{ of } \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ .

Q.12. एक आयताकार मैदान की लम्बाई 40 मीटर और चौड़ाई 30 मीटर है। मैदान के बीच से 2 मीटर चौड़ी दो सड़के लम्बाई और चौड़ाई के समानान्तर हैं। सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

A rectangular lawn is 40m by 30m. It has two roads of 2m wide running in the middle one parallel to the length and the other parallel to the breadth. Find the area of the roads.

Q.13. एक 50 मीटर लम्बे, 40 मीटर चौड़े व एक मीटर गहरे गड्ढे को खोदने पर निकली मिट्टी का आयतन ज्ञात करें।

A pit 50 meter long, 40 meter wide and 1 meter deep is dug. Find the volume of earth dug out from the pit.

Q.14. एक वृत्त का व्यास 14 सेमी है। वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Find the Area and circumference of a circle with diameter 14 cm.

Q.15. एक कोण का सम्पूरक कोण उससे दुगना है। कोण और सम्पूरक कोण की माप ज्ञात करें।

An angle is twice of its complement. Find the measures of the angle and its complement.

Q.16. दो संख्याओं का ल0स0प0 1080 है और म0स0प0 18 है। यदि एक संख्या 216 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करो।

The LCM of two numbers is 1080 and their HCF is 18. One of the numbers is 216, find the other number.

Q.17. आशा किसी कार्य को 15 दिनों में समाप्त करती है। उसी काम को निर्मला 12 दिनों में समाप्त करती है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में समाप्त कर लेगी।

Asha can finish a work in 15 days . The same work is finished by Nirmala in 12 days . In how many days both of them will finish the work while working together?

Q.18. एक बढ़ई ने 90 रूपये प्रति कुर्सी की दर से 6 कुर्सियां खरीदी। उसने प्रत्येक कुर्सी पर रंग लगाने पर 10 रूपये खर्च किया बाद में उसने सभी कुर्सियों को 795 रूपये में बेच दिया। लाभ या हानि ज्ञात करो।

A carpenter bought 6 chairs for Rs 90 each. He spent Rs 10 on each chair for painting. He then sold all the six chairs for Rs. 795. Find his profit or loss.

Q.19. निम्नलिखित तथ्यों के सामने सत्य और असत्य लिखे।

(क) एक बेलाकार वस्तु में दो ढलाऊ सतह और आधार समतल सतह होती है।

(ख) एक शंकु में दो ढलाऊ सतह और समतल आधार होता है।

(ग) एक गोले में कोई समतल पृष्ठ नहीं होता है।

Write true or false for the following statements.

- (a) A cylinder has two curved surfaces and one flat base.
- (b) A cone has two curved surfaces and one flat base.
- (c) A sphere has no flat faces.

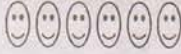
Q.20. दिये गये पिक्टोग्राफ में छात्रों की संख्या उनके प्रिय खेल के अनुसार दिखाई गयी है। इसके अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



स्केल = 5 छात्र

क्रिकेट 

फुटबॉल 

कबड्डी 


खो-खो 

(क) छात्रों का सबसे प्रिय खेल क्या है ?

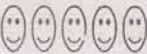
(ख) कितने छात्र क्रिकेट पसन्द करते हैं ?

(ग) खो-खो और कबड्डी पसन्द करने वाले छात्रों का अन्तर ज्ञात करो ?

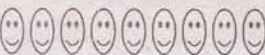
In the following pictograph the number of students liking various sports have been represented

 Scale = 5 students

Cricket 

Football 

Kabbadi 

Khokho 



With the help of this answer the following questions

- (a) Which is the most favourite game of the students?
- (b) How many students like Cricket?
- (c) What is the difference between the number of students liking Kho-kho and Kabbadi.

**खण्ड – III SECTION – III**

**(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है)**

**(Each question carries five marks)**

- Q.21. साहिल ने 150 में से 95 अंक प्राप्त किये तथा अंकित ने 250 में से 180 अंक प्राप्त किये। किसके अंक अधिक है।

Sahil scored 95 marks out of 150 and Ankit scored 180 marks out of 250. Whose score is higher?

- Q.22. जतिन ने 12 पैसे प्रति रूपये प्रति वर्ष की दर से रू0 4500 उधार लिए। 3 साल के बाद उसने रू0 4000 और एक घड़ी लौटाई। घड़ी का मूल्य ज्ञात करो।

Jatin borrowed Rs 4500 at 12 paise for every rupee per annum. After 3 years he returned Rs 4000 and a wrist watch. Find the cost of the wrist watch.

- Q.23. 3 सेमी0 त्रिज्या का एक वृत्त खींचो, और निम्न प्रदर्शित करो।

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (क) केन्द्र 'क' | (ख) व्यास 'अ ब'   |
| (ग) चाप 'क ख'   | (घ) चापकर्ण 'ग घ' |

Draw a circle with radius 3 cm and mark.

- (a) Its centre O                      (b) Diameter AB  
(c) An Arc CD                        (e) a chord PQ.

Q.24. अ, ब और स के पास कुल रूपये 1500 हैं। अ और ब की राशि में अनुपात 4:5 हैं। यदि स के पास रूपये 600 है तो अ तथा ब का हिस्सा ज्ञात करें।

A, B and C have a total of Rs 1500. The ratio of the money between A and B is 4:5. If C has Rs. 600, calculate the shares of A and B.

Q.25 6 अंको की सबसे बड़ी संख्या बताओ जो 24, 15 और 36 से पूर्ण विभाजित है।

What is the greatest 6 digit number which is exactly divisible by 24, 15 and 36?

Q.26. एक व्यक्ति एक चादर रू0 75 में बेचता है तो उसे 4 प्रतिशत की हानि होती है। 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने रूपये में चादर बेचनी होगी।

By selling a bed sheet for Rs. 75, a man suffers 4% loss. What amount should he sell it so as to gain 20% profit?