EXAM Grace Academy

अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : 2013
ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION : 2013

प्रश्नपत्र - गणित एवं भाषा ज्ञान
PAPER I – MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY

कक्षा – VI
CLASS - VI

समय/Time : 2 Hrs | पूर्णांक/Max. Marks : 200

पूरा नाम
Name in Full ....

अनुक्रमांक
Roll No. ....

परीक्षक का पूर्ण हस्ताक्षर
Initials of Invigilator ....

कोड न0
Code No..........
(To be filled by the Office)

Note : Candidates <u>NOT TO WRITE</u> Name or Roll Number on any page in the Main Answer Book.

प्राप्तांक
Marks Obtained

A		B	

कोड न0
Code No. ....

पीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर
Full Signature of Examiner ....

जांच किया
Checked by ....

निर्देश/INSTRUCTIONS

1. इस प्रश्न पत्र में दो भाग और दोनों भागों के सभी प्रश्न हल करने हैं।
This question paper contains two parts and you have to answer all equations in both the parts.

2. भाग "अ" गणित में तीन समूह है जिसमें कुल 30 प्रश्न है। प्रश्न सं0 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 है।
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 कुल 9 प्रश्न है । प्रश्न 1 एवं 2 के 15-15 अंक है। बाकी सभी प्रश्नों के 10-10 अंक है। 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 questions 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 ।<u>पेंसिल से न लिखें</u>।
Write your answer in Blue/Black ink. **<u>Do not use pencil</u>.**

5. रफ कार्य दी गयी जगह पर ही करे।
All Rough Work is to be done as space provided.

6. इस प्रश्न पत्र में कुल 26 पृष्ठ है।
There are total 26 pages in the question paper.

---

https://www.examgrace.com

खण्ड "अ" गणित/PART- A MATHEMATICS

पूर्णांक /Max. Marks : 100

खण्ड – I /SECTION - I

(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है)
(Each question carries two marks)

प्रश्न 1. 2, 4, 5 का न्यूनतम अभयनिष्ट गुणज ज्ञात कीजिए ?

Find the lowest common multiple of 2, 4 and 5.

प्रश्न 2. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जिसको 322516 में जोडने से 543 से पूर्णतः भाग किया जा सके ?

What least number should be added to 322516 so that the result is exactly divisible by 543?

प्रश्न 3. एक किताब का वजन 1 कि 350 ग्रा है। एक पेटी में 38 किताबें रखी जा सकती हैं तो 25 पेटियों का वजन कितना होगा ?

The weight of book is 1 kg 350 g. Find the weight of 25 boxes if each box contains 38 books.

https://www.examgrace.com

प्रश्न 4. 231 का अभाज्य गुणन खण्ड ज्ञात करें।

Find the prime factors of 231.

प्रश्न 5. 25 का कितना प्रतिशत 20 होगा ?

Express 20 as percentage of 25.

प्रश्न 6. $12\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$ को हल करो।

Find the value of $12\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$

प्रश्न 7. निम्नलिखित संख्याओं को घटते हुए कम में सजाएँ (इस चिन्ह > का प्रयोग करें)।

Arrange the following fraction in descending order (Use of > symbol)

$\frac{8}{9}, \frac{8}{11}, \frac{8}{15}, \frac{8}{13}$ *and* $\frac{8}{17}$

https://www.examgrace.com

प्रश्न 8. 16, 24, 36 का म० स० प० ज्ञात करें।

Find the HCF of 16, 24, 36

प्रश्न 9. एक दुकानदार एक साइकिल 575 रू में बेचकर 75 रू की हानि उठाता है। दुकानदार की हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

A shopkeeper sells a cycle for Rs. 575 and incurs a loss of Rs 75. Find his loss percentage.

प्रश्न 10. राम रात में 9:30 बजे सोया और सुबह 6:00 बजे उठा वह कितने घंन्टे सोया ?.

Ram slept at 9:30 PM and got up at 6:00 AM. How much time did he sleep?

https://www.examgrace.com

खण्ड – II / SECTION - II

(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है)

(Each question carries three marks)

प्रश्न 11. हल करें $10 - 2\frac{1}{3} \times 3 + 3\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2}$

Simplify $10 - 2\frac{1}{3} \times 3 + 3\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2}$

प्रश्न 12. एक रेलगाडी 70 कि मी प्र0 घ0 की गति से चलते हुए 560 कि0 मी0 दूरी तय करती है। रेलगाडी द्वारा यह दूरी तय करने के समय को ज्ञात करें ।

A train covers a distance of 560 Km at a speed of 70 Km per hour. Find the time taken by the train to cover this distance.

प्रश्न 13. 5 बच्चों की आयु कमशः 13, 15, 11, 9 और 8 वर्ष है तो उनकी औसत आयु बताएँ।

The age of 5 children is 13, 15, 11, 9 and 8 years respectively. Find their average age.

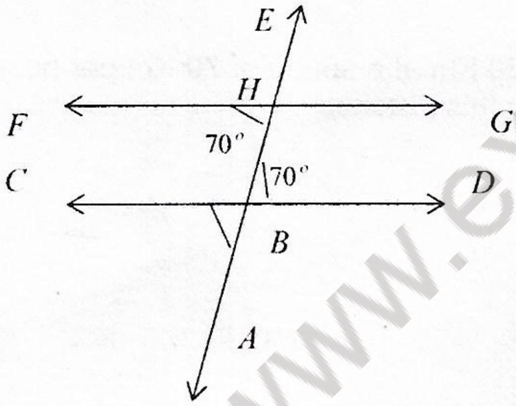
https://www.examgrace.com

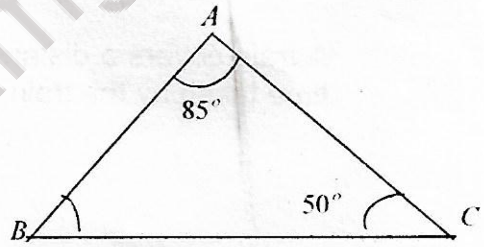
प्रश्न 14. एक कारपेट की लम्बाइ 6 मी 60 से मी तथा चौडाइ 3 मी 75 से मी है। कारपेट के चारों तरफ लेस लगी है। लेस की लम्बाइ ज्ञात कीजिए।

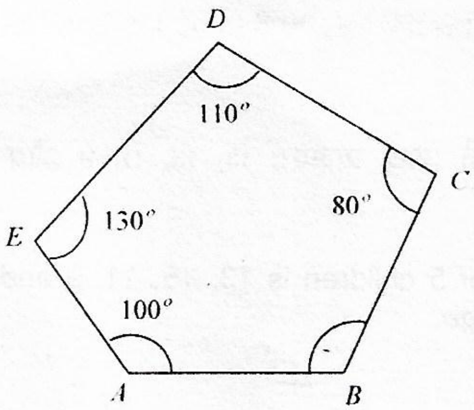
A carpet is 6.60m long and 3.75m broad. The carpet is surrounded by a lace. Find the length of the lace.

प्रश्न 15. निम्नलिखित चित्रों में कोण ABC का मान बताएं। चित्रों की विशेषताओं का उपयोग करके ।

Find the measure of the angle *ABC* in each of the following figures using property of the given figure.







https://www.examgrace.com

प्रश्न 16. एक बर्तन में 4 ली 650 मी ली दही है। 25 मी ली के कितने गिलासों में यह दही बराबर बांटा जा सकता है।

A container has 4 liters and 650 ml of curd. In how many glasses each of 25ml capacity, can it be distributed?

प्रश्न 17. 4500 रू के ऋण पर एक व्यापारी 900 रू साधारण ब्याज 3 साल के लिए भुगतान करता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

A trader paid Rs 900/- as simple interest for 3 years on the sum of Rs 4500/- borrowed by him. Find the rate of interest.

प्रश्न 18. उमा एक कार्य को 18 दिनों मे पूरा करती है । उसी कार्य को मन्जू 9 दिनों मे पूरा करती है । दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों पूरा कर सकती है ।

Uma can finish a work in 18 days. The same work is finished by Manju in 9 days. In how many days both of them will finish the work while working together.

https://www.examgrace.com

प्रश्न 19. अमित अपने रसोईघर के फर्श 10 से मी भुजा वाले वर्गाकार टाइल लगाना चाहता है। यदि रसोईघर की लम्बाई 2.6 मी व चौडाई 1.7 मी है तो अमित को कितनी टाइल खरीदनी होगी।

Amit plans to tile his kitchen floor with square tiles. Each side of the tile is 10cm. his kitchen is 2.6m long and 1.7m wide. How many tiles will amit need?

प्रश्न 20. $2\frac{113}{256}$ का वर्गमूल ज्ञात करें।

Find the square root of $2\frac{113}{256}$.

https://www.examgrace.com

खण्ड –III / SECTION - III

(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है)

(Each question carries five marks)

प्रश्न 21. एक पुस्तकालय में कुल किताबों की संख्या 1025 है जिनमें विज्ञान की किताबें 205 हैं तथा दर्शन शास्त्र की किताबों की संख्या 164 है। विज्ञान तथा दर्शन शास्त्र की किताबों का प्रतिशत ज्ञात करें।

A library has 1025 books in all. Out of this 205 books are on Science, 164 books are on Philosophy. Find the % of (i) Science books, (ii) Philosophy books.

प्रश्न 22. अकबर अपनी बचत का 1/3 भाग अपनी पत्नी को तथा 2/5 भाग अपने पुत्र को देता है। यदि अकबर का कुल बचत 24000 रू है तो बाँटने के बाद कितना शेष बचता है।

Akbar gave 1/3rd of his savings to his wife 2/5th to his son. Akbar's total saving was Rs 24,000/-. Find the balance amount left with Akbar.

https://www.examgrace.com

प्रश्न 23. एक घनाकार लकडी के टुकडे का एक किनारा 4 मी है। बिना क्षति के 20 से मी X 10 से मी X 5 से मी आयताकार के कितने टुकडे घनाकार लकडी के टुकडे से बनाए जा सकते हैं।

A block of wood is in the form of a cube. Its edge is 4m. How many rectangular pieces of size 20cm x 10cm x 5cm can be cut from the block if there is no wastage of wood?

प्रश्न 24. चित्र के साथ वर्णन करें: -

(अ) अन्तर्विभाजक रेखाएं
(ब) संगामी रेखाएं

Explain and draw: -
(a) Intersecting lines
(b) Concurrent lines

https://www.examgrace.com

प्रश्न 25. तीन व्यक्तियों की कुल उम्र 60 साल है। और उनकी उम्र का अनुपात **1:2:3** है। सभी की उम्र ज्ञात किजिए ।

The total age of three persons is 60 years. The ages are in proportion **1:2:3**. What are their ages?

प्रश्न 26. एक दुकानदार 15 मेज 50 रू प्रति की दर से तथा 20 कुर्सियां 30 रू प्रति की दर से खरीदता है और उस पर 40 रू भाडे के तौर पर खर्चा करता है। यदि दुकानदार पूरी मेज और कुर्सियाँ 1300 रू में बेचता है तो उसका लाभ या हानि ज्ञात करें।

A shopkeeper bought 15 tables at the rate of Rs 50 each, 20 chairs at the rate of Rs 30 each. He spent Rs 40 on transportation. He sold all the tables and all the chairs for Rs. 1300/-. Find his gain or loss.

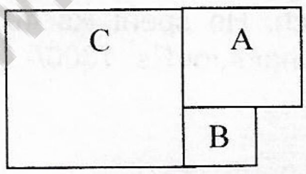
https://www.examgrace.com

प्रश्न 27. किसी त्रिभुज के कोण 2:3:5 के अनुपात में है। कोणों का मान ज्ञात कीजिए तथा त्रिभुज का प्रकार बताएँ।

The angles of a triangle are in the ratio of 2:3:5. Find the angles of the triangle. Also write the type of the triangle.

प्रश्न 28. वर्ग A का क्षेत्रफल 25 वर्ग से मी है। वर्ग B का परिमिति 12 से मी है। वर्ग C का क्षेत्रफल तथा परिमिति ज्ञात करें।

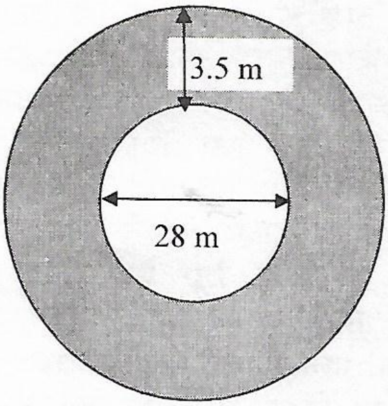
The area of a square A is $25cm^2$. The perimeter of square B is 12cm. what is the area and perimeter of square C?



https://www.examgrace.com

प्रश्न 29. एक गोला कार पार्क के चारों तरफ पथ (छायाकित भाग) को बनाने में कितनी लागत आयेगी यदि रूपये 20 प्रति वर्ग मी. है ।

Find the amount required to make a circular path around a garden as shown in the picture (shaded portion) if the rate is Rs 20 per sq metre.



प्रश्न 30. 5 लडकों की औसत उम्र 13 वर्ष है। एक और लडके के शामिल होने के फलस्वरूप उन सभी की औसत उम्र 12 वर्ष हो जाती है। बाद में शामिल लडके का उम्र ज्ञात करें।

The average age of 5 boys is 13 years. One more boy joins them and the average age become 12 years. Find the age of boy who joins last.

https://www.examgrace.com

खण्ड ब भाषा ज्ञान /PART- B LANGUAGE ABILITY

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक पर 15 वाक्य लिखिए। (15)

Write 15 sentences on any one of the following topics –

मेरे जीवन का लक्ष्य
My Ambition in Life

या

खेलों का महत्व
Importance of Games

https://www.examgrace.com

प्रश्न 2. **निम्नलिखित गद्यांश को ध्यान पूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।** (3x5=15)

समाचार-पत्र का कागज, लिखने वाला कागज, छपाई वाला कागज, टाइप करने का कागज, स्याही चूसने वाला कागज, कार्बन कागज, भूरा कागज, दीवाल पर चिपकाने वाला कागज, टिकट का कागज, इस बात को कौन अस्वीकार कर सकता है कि मनुष्य के दैनिक जीवन में कागज बहुत लाभदायक वस्तुओं में से एक नहीं है फिर भी कागज का आविष्कार मनुष्य ने नहीं किया। इसके वास्तविक आविष्कारकर्ता ततैये (बर्र) हैं जोकि ताड के खम्भों तथा वृक्षों के तनों से लकडी की छोटी छोटी कतरनें नत्थी करती हैं और उन्हें चबाकर एक बारीक गुद्दा बना लेती हैं जिससे वे अपने छत्ते की भूरी कागज की दीवारें बनाती हैं। मनुष्यों में सबसे प्रथम कागज बनाने वाले कौन थे ? हजारों वर्ष पूर्व मिस्र के लोगों ने नाइल नदी के निकट दलदल में उगने वाले नरकट के पौधे के रस से एक प्रकार का कागज बनाया था। नरकट का कागज लम्बी-लम्बी परतों में बनाया गया था और इस पर लिखी हुई पुस्तकें लपेटी जाती थीं, न कि पृष्ठों में काटी जाती थीं। एक प्राचीन पुस्तक जोकि लन्दन के 'ब्रिटिश संग्रहालय' में देखी जा सकती है, 120 फुट लम्बी है।

(क) दैनिक जीवन में काम आने वाले तीन प्रकार के कागजों के नाम बताओ ?

....

(ख) कागज का आविष्कार किसने किया ?

....

(ग) मनुष्यों में सर्वप्रथम कागज बनाने वाले कौन थे ?

....

(घ) ततैये अपनी छतों की दीवारें कैसे बनाते हैं ?

....

(ङ) वह पुस्तक जो 120 फुट लम्बी है, कहाँ देखी जा सकती हैं ?

....

https://www.examgrace.com

Read the following passage carefully and answer the questions that follow:-

Newspaper, writing paper, printing paper, typing paper, bolting paper, carbon paper, wall paper, stamp paper – who can deny that paper is one of the most useful article in man's daily life? Yet man did not invent paper. The real inventors are the wasps who pile away tiny wood shavings from fence-posts and tree trunks and chew them to a fine pulp from which they make the grey paper walls of their nests. Who were the first paper makers amongst men? Thousands of years ago the people of Egypt made a kind of paper from the pith of the papyrus plant, which grew in marshes near the river Nile. Papyrus paper was made in long rolls, and the books written on it were rolled up, not cut into pages. One ancient book which is to be seen in the British Museum in London is a hundred and twenty feet long.

(a) Name three different types of paper which are used in daily life?

Ans.--

(b) Who invented paper?

Ans.--

(c) Who were the first paper makers amongst men?

Ans.--

(d) How do the wasps make paper walls of their nests?

Ans.--

(e) Where can an ancient book which is one hundred and twenty feet long be seen?

Ans.--

----

https://www.examgrace.com

प्रश्न 3. निम्नलिखित रेखांकित शब्दों का प्रयोग करके अलग से नये वाक्य बनाइए। (2x5=10)

मनुष्य के **विकास** में **शिक्षा** का एक **महत्त्वपूर्ण** स्थान है। शिक्षा द्वारा मनुष्य का मानसिक एवं **बौद्धिक** विकास होता है। शिक्षा के बिना मनुष्य **पशु** के समान है।

(क) ....

....

(ख) ....

....

(ग) ....

....

(घ) ....

....

(ङ) ....

....

Make a sentence of your own for each underlined word given in the following passage. (Do not copy any sentence from the given paragraph)

Education plays a very **important** role in the **development** of mankind. The mental and **intellectual** development of a man takes place due to education. Without education man is like an **Animal**.

(a).--

(b) --

----

https://www.examgrace.com

(c) --

(d) --

(e) --

प्रश्न 4 दिए गए शब्द समूहों को क्रम से लिखकर अर्थपूर्ण वाक्य बनाइए - (2x5=10)

(क) मार्ग / होते / पहाडी / है / दुर्गम।

....

(ख) सास / हो / बूढी / है / गई/ मेरी।

....

(ग) बरस /रहा / आज / है / पानी / नहीं।

....

(घ) जायेंगे / जयपुर / मैं / रमेश / और ।

....

(ङ) बडा / एक / मारा / उसने / साँप ।

....

<u>Rearrange the jumbled words to form meaningful sentences.</u>

a) of exercise / the oldest form / walking / is / one / of

____

b) is excellent / an hour's walk / fit and fine / for keeping

____

https://www.examgrace.com

c) than / friend / enemy / a foolish / a wise / is better

____

d) to / doctor's advice / should / carefully/ your / you/listen

____

e) vegetables/fresh fruits/sources/and/are/vitamins/of/minerals/and

____

प्रश्न 5 अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखें। (1x5=5)

(क) जो कभी न मरे। ....

(ख) पाप करने वाला। ....

(ग) जो उपकार करता हो। ....

(घ) जो माँस खाता हो । ....

(ङ) जिसका आकार हो । ....

Give one word for the following:-

(a) One who makes furniture with wood ------------------------------

(b) One who designs buildings ------------------------------

(c) A place where wild animals are kept ------------------------------

(d) A place where Christians pray ------------------------------

(e) One who writes poems ------------------------------

प्रश्न 6 खाली स्थानों को उचित शब्द से पूरा करें । (1x5=5)

(क) सीता ने तीन मकान .... । (खरीदी, खरीदे)

(ख) .... पुत्र ने परीक्षा में प्रथम स्थान पाया। (आपके, आपका)

(ग) वह दोषी है परन्तु मैं .... हूँ। (निर्दोष, निर्दोषी)

https://www.examgrace.com

(घ) वह भूख .... बेचैन है। (से, को)

(ङ) गरीबों ....कुछ तो भला करो। (का, को)

Choose the correct word from the brackets and fill in the blanks:

(a) These boys have been -------------------- a great deal of noise. (make, makes, making)

(b) Good children are -------------------- by all. (like, liked, liking)

(c) The cattle -------------------- grazing in the field. (is , are, was)

(d) It -------------------- heavily last month. (rain, raining, rained)

(e) My teacher told me to ------------------ a letter. (write, wrote, written)

प्रश्न 7 **नीचे लिखे शब्दों के वाक्य बनाकर अन्तर स्पष्ट करो।** (2x5=10)

(क) निर्वाण, निर्माण

....

....

(ख) वसन, व्यसन

....

....

(ग) शंकर, संकर

....

....

(घ) कपट, कपाट

....

....

https://www.examgrace.com

(ङ) अनिल, अनल

....

....

Use each of the word in separate sentences of your own to show the difference in the meaning of the words of the pairs given below:-

(a) male, mail

(b) pray, prey

(c) break, brake

(d) pour, pore

(e) buy, by

----

https://www.examgrace.com

प्रश्न 8 निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखकर अपने शब्दों में प्रयोग करो। (2x5=10)

(क) आँखों का तारा

....

(ख) हाथ धोना

....

(ग) सिर उठाना

....

(घ) पानी फेर देना

....

(ङ) कलम तोड़ना

....

Write the meaning of the following idioms and make meaningful sentences

(a) Hand to hand

....

(b) To and fro

....

(c) Safe and sound

....

(d) Of and on

....

(e) By and by

....

https://www.examgrace.com

प्रश्न 9 आप मोहन है और जनकपुरी, दिल्ली में रहते है। **शीतावकाश (जाडे) की छुट्टियाँ साथ बिताने के लिए मित्र को पत्र लिखो।** (10)

You are Mohan, a resident of Janakpuri, Delhi. Write a letter to your friend requesting him to spend winter vacation with you.

https://www.examgrace.com

Q 10 दिये गये चित्र को देख कर कहानी लिखो (कम से कम 10 वाक्य)

(10)

Look at the picture and write a story (at least 10 sentences)

https://www.examgrace.com

EXAM Grace Academy