

1. Which of the following is an irrational number?

$$\sqrt{9/25} \quad \sqrt{2/3}; \quad \sqrt{4/27}; \quad \sqrt{9/49}$$

2. Insert 10 rational numbers between.

a) 2 and 3 b) $3/5$ & $4/5$ c) $1/2$ and $2/3$

3. Represent the following numbers on number lines.

$$\sqrt{2}; \sqrt{3}; \sqrt{5}; \sqrt{13} \text{ and } \sqrt{5.2}$$

4. Without performing long division, determine which of the following rational numbers has terminating decimal expansions.

$$7/13, 15/48, 21/6, 3 \ 19/35$$

5. Express the following numbers in the form of p/q where p, q are integers, q

a) 1.2727..... b) 4.2626..... c) 0.24545. d) 1.23535.....

6. Rationalize the denominator of the following:

a) $\frac{1}{7+3\sqrt{2}}$ b) $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}$ c) $\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$ d) $\frac{3}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$ e) $\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$ f) $\frac{5-3\sqrt{14}}{7+2\sqrt{14}}$

7. If $x=4+\sqrt{15}$ find the value of: a) $x-\frac{1}{x}$ b) $x^2+\frac{1}{x^2}$

8. If $x=1-\sqrt{2}$ find the value of: $(x-\frac{1}{x})^3$

9. Find the value of a and b if

$$a-b\sqrt{6} = \frac{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}{5\sqrt{2}-4\sqrt{3}}$$

10. Rationalize the denominator of $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}+1}$

11. Visualize on the number line

a) 8.342 b) 3.765 c) .2.464646.....up to four places

12. Simplify a) $((625^{-1/2})^{-1/4})^2$ b) $(9^{1/2}/64^{-2/3}) \div (64/125)^{2/3}$

1. Which of the following are polynomials

a) $3x^2-5+7x^{-3}$ b) $7\sqrt{x}+3y+6$ c) $3x^2-5$ d) $9y^4-\sqrt{2}y^2+3y+1$ e) $3x+5+\frac{2}{x}+6x^2$

2. $P(x)=x^3-5x^2+7x-3$ find $p(0)$, $p(1)$ & $p(2)$

3. Find the zeros of the polynomial $5x(x+2)(x-3)$

4. Check whether $y=3$ is zero of y^3-5y^2+7y-3 or not.

5. For what value of k , $x-1$ is a factor of

a) $2x^2+kx+\sqrt{3}$ b) $4x^3+3x^2-4x+k$

6. Factorize by splitting the middle term

(i) $6x^2+17x+5$ (ii) $12x^2-7x+1$ (iii) $6x^2+5x-6$ (iv) $2x^2+7x+3$ (v) x^2+x-6 (vi) $3x^2-x-4$

7. By using factor theorem factorize

(i) $4x^3+20x^2-x-5$ (ii) x^3-2x^2-x+2 (iii) x^3-3x^2-9x+5

8. If $x^{101}+101$ is divided by $x+1$ find the remainder.

9. Draw the quadrilateral whose vertices are

(i) $(2,2);(3,4),(7,6)$ and $(9,0)$ (ii) $(-1,-1);(-7,-1)(-4,-3)$ and $(-4,-5)$

(iii) $(3,2);(2,3),(-4,-5)$ and $(5,-3)$

10. Plot the following points in Cartesian plane and write there

(i) abscissa (ii) ordinate (iii) quadrant in which point lies

$A(-5,3), B(-3,-2); C(4,-2); D(2,3); E(0,7); F(-3,0); G(0,5); H(-4,0); I(7,3); k(1,-1)$

11. Write list of formulae used in ex 2.5 of your text book and solve one question for each formula

12. Using formulae of ex 2.5 of your textbook evaluate

(i) 96×104 (ii) 104×105 (iii) 99^3 (iv) 101^3 (v) $7^3+(-5)^3+(-2)^3$ (vi) $(-12)^3+(5)^3+7^3$

CLASS 9th ABC

Make a file of 'Disaster Management'.
According to situation.

Make a file of Map Skills of Geography and
History upto Half yearly syllables.

Make 7 mark Questions from following
Chapters.

Geo 1, 2

His 1, 2

Civics 2, 3

Eco 1, 2

Find out events, Politics, History, Culture,
Sports, Great Personalities, from Internet.

State - Karnataka

Country - Russia

गर्मियों की दृष्टियों हेतु गृहकार्य

निष्ठा, प्रशिक्षित स्नातक अध्यापिका
विषय- हिंदी

कक्षा- 10th C

अप्रैल-मई में किया गया कक्षा-कार्य (विषय-कस्तू) को लिखित दोहराना।

व्याकरण → समास, अलंकार, उपसर्ग, प्रत्यय, अर्थ के आधार पर वचन लिखित, गेद, रस-मित्र सहित योजना कार्य भी

निबंध लेखन → गहनगरीम जीवन, नारी सशक्तिकरण, आधुनिक भारत की समस्याएं

पत्र लेखन → आपके क्षेत्र में पैयजल की समस्या संबंधित शिकायत-पत्र या नाट्यक्ष को लिखिए।

प्लास्टिक की पीजों से होने वाली हानियों से संबंधित विज्ञापन हेतु संपादन को पत्र लिखिए।

विज्ञापन → बच्चों के लिए साइडिले बनाने वाली कंपनी की बिक्री बढ़ाने हेतु विज्ञापन।

'पावर डेलमेण्ट' बनाने वाली कंपनी की बिक्री बढ़ाने हेतु विज्ञापन 'मध्य प्रदेश पर्यटन निगम', पर्यटकों को आकर्षित करने के लिए घूट देने संबंधित विज्ञापन।

कक्षा- नवमीं- अ, व

अप्रैल-मई में किया गया कक्षा-कार्य (विषय-कस्तू) लिखित को दोहराना।

व्याकरण → संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, कारक विभक्तियों उपसर्ग, प्रत्यय

निबंध लेखन → दसवीं कक्षा गृहकार्य के अनुसार

पत्र लेखन → दसवीं कक्षा गृहकार्य के अनुसार

ENGLISH

HOLIDAYS HOMEWORK

CLASS 9-A BC

1. Book review.
2. Complete the following story;
It was the night in the middle of June, it was terribly hot the air was still, there was no electricity. After the day's hard work, when I sat
3. Practice unseen passages.
4. Editing five
5. Twenty re-arrangement.
6. Learn all the lessons taught.