

QUESTION PAPERS

2024

aglasem.com



SUMMATIVE ASSESSMENT-1

CLASS-VIII

SUBJECT-MATHEMATICS **M.M. - 40**

सामान्य निर्देश :- (General Instructions)

(i) **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

(ii) **(Attempt all the questions)**

(iii) **प्रत्येक प्रश्न के सभी भाग क्रम से व एक साथ करें। सभी प्रश्नों के अंक सामने दिए गये हैं।**

(iv) **(Attempt all parts of questions and section together .Marks of each question are given against the question)**

(v) **सफाई का विशेष ध्यान रखें।**

(vi) **(Write neatly)**

(भाग–क) PART - (A)

1. निम्नलिखित प्रश्नों के सही उत्तर दिए गए विकल्पों में से छांट कर लिखिए :
Write the correct answer from the given options: **(10 x $\frac{1}{2}$ = 5)**

(i) एक संख्या और उसके योज्य प्रतिलोम का योग सदैव होता है :-

(क) 0 (ख) 1 (ग) 2 (घ) 3

The sum of a number and its additive inverse will always be :---

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

(ii) $\frac{11}{19}$ का गुणनात्मक प्रतिलोम है :–

(क) $\frac{11}{19}$ (ख $\frac{-11}{19}$ (ग) $\frac{19}{11}$ (घ) इनमे से कोई नहीं

Multiplicative Inverse of $\frac{11}{19}$ is:-

(a) $\frac{11}{19}$ (b) $\frac{-11}{19}$ (c) $\frac{19}{11}$ (d) None of these

(iii) 3^{-2} का मान है :-

(क) $\frac{1}{6}$ (ख) $\frac{1}{9}$ (ग) 9 (घ) 5

The value of 3^{-2} is:-

(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{9}$ (c) 9 (d) 5

schools.aglasem.com

aglasem.com

(iv) 25 का वर्गमूल है : –

(क) 5 (ख) 50 (ग) 625 (घ) 525

Square root of 25 is:-

(a) 5 (b) 50 (c) 625 (d) 525

(v) $(2+3)^0 = ?$

(क) 0 (ख) 1 (ग) 5 (घ) 6

$(2+3)^0 = ?$

(a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 6

(vi) परिमेय संख्या $\frac{3}{4}$ के तुल्य परिमेय संख्या होगी :--

(क) $\frac{6}{16}$ (ख) $\frac{9}{12}$ (ग) $\frac{6}{8}$ (घ) ख और ग दोनों

The rational number equivalent to the rational number $\frac{3}{4}$ will be:-

(a) $\frac{6}{16}$ (b) $\frac{9}{12}$ (c) $\frac{6}{8}$ (d) b and c both

(vii) $x + 11 = 7$ का हल है : –

(क) – 4 (ख) + 4 (ग) 18 (घ) 7

Solution of $x + 11 = 7$ is:-

(a) – 4 (b) + 4 (c) 18 (d) 7

(viii) किसी ठोस घन में शीर्षों की संख्या होगी :-

(क) 8 (ख) 10 (ग) 12 (घ) 6

Total number of vertices in any solid cube will be:-

(a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 6

(ix) 1 और 10 के मध्य कितनी अभाज्य संख्याएँ होती हैं :--

(क) 4 (ख) 5 (ग) 6 (घ) 7

Total number of prime numbers between 1 and 10 will be :---

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

(x) यदि किसी समान्तर चतुर्भुज का एक कोण 70^0 का है, तो इसके अन्य आसन्न कोण का माप होगा :---

(क) 290^0 (ख) 20^0 (ग) 110^0 (घ) 70^0

aglasem
schools.aglasem.com
aglasem.com

If one angle of a parallelogram is 70^0 then the value of its adjacent agle will be:--

(a) 290^0 (b) 20^0 (c) 110^0 (d) 70^0

2. रिक्त स्थान भरें : –

Fill in the blanks: - $(4 \times \frac{1}{2} = 2)$

(i) वर्ग एक ऐसी आयत है जिसकी सभी भुजाएं _____ होती हैं

A square is such rectangle whose all sides are _____ .

(ii) आयकर सूत्र में F + V — E = _____ .

The Euler's formula is F + V — E = _____.

(iii) $\frac{1}{x}$ का व्युतक्रम _____है |

The reciprocal of $\frac{1}{x}$ is _____.

(iv) परिमेय संख्याओं के लिए परिमेय संख्या _____ गुणनात्मक तत्समक है

The rational number _____is the multiplicative identity for rational numbers.

(भाग –ख) Part - (B)

3. अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very short answer type questions) $(7 \times 1 = 7)$

(i) 25 और 26 के वर्ग के बीच कितनी संख्याएँ हैं?

How many numbers lies between squares of 25 and 26?

(ii) एक समबहुभुज की कितनी भुजाएं होंगी यदि एक बाह्य कोण का माप 24^0 हों

How many sides does a regular polygon have if the measure of an exterior angle is 24°?

(iii) हल कीजिए :- $\sqrt{42.25}$

Solve:- $\sqrt{42.25}$

(iv) भाग विधि द्वारा 2304 का वर्गमूल ज्ञात करो ।

Find the square root of 2304 by division method.

(v) पृथ्वी से सूर्य की दूरी 149,600,000,000 m है । इस तथ्य को मानक रूप में व्यक्त कीजिए ।

The distances from the Earth to the Sun is 149,600,000,000 m .Observe the facts and express it in standard form.

(vi) पाईथागोरस त्रिक लिखे जिसका एक सदस्य 14 है ।

Find a Pythagorean triplet whose one member is 14.

(vii) निम्न समीकरण को हल कीजिए:-

$3m = 5m - \frac{8}{5}$

schools.aglasem.com

aglasem.com

Solve the following equation:-

$3m = 5m - \frac{8}{5}$

(भाग – ग) PART – C

4. $\frac{6}{13}$ को $\frac{-7}{13}$ के व्युत्क्रम से गुणा कीजिए। 2

Multiply $\frac{6}{13}$ by the reciprocal of $\frac{-7}{13}$

5. तीन लगातार पूर्णांकों का योग 51 है पूर्णांक ज्ञात कीजिए। 2

Three cosecutive integers add up to 51. what are these integers?

6. अभाज्य गुणनखंड विधि द्वारा 15625 का घनमूल ज्ञात कीजिए। 2

Find the cube root of 15625 by using prime factorisation method.

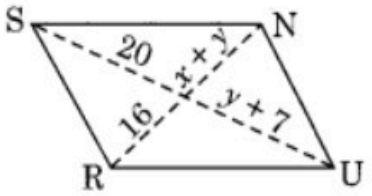
7. आयलर सूत्र का प्रयोग करते हुए , अज्ञात संख्या ज्ञात कीजिए। 2

फलक	शीर्ष	किनारे
20	12	?

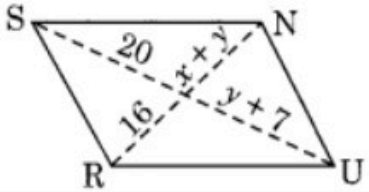
Using Euler's formula, find the unknown number:-

Faces	Edges	Vertices
20	12	?

8. निम्न आकृति में RUNS एक समांतर चतुर्भुज है। x तथा y का मान ज्ञात कीजिए। 2



In the given figure, RUNS is a parallelogram. Find the value of x and y.



schools.aglasem.com
aglasem.com

(भाग –घ) PART – D

9. माल से लदा हुआ एक ट्रक 25 मिनट में 14 km चलता है | यदि चाल वही रहे तो वह 5 घंटे में कितनी दूरी तय कर पाएगा ? (4)

A loaded truck travels 14 km in 25 minutes. If the speed remains same, how far can it travel in 5 hours?

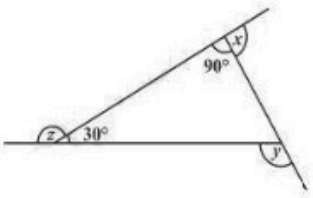
10. हरी और हैरी की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 7 है I अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जायेगा I उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए (4)

The ages of Hari and Harry are in the ratio of 5 : 7. Four years from now, the ratio of their ages will be 3 : 4. Find their present ages.

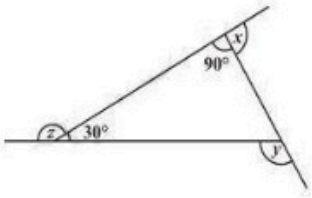
11. एक बाग़ में 2025 पौधे इस प्रकार लगाये जाने हैं कि प्रत्येक पंक्ति में उतने ही पौधे हों जितनी पंक्तियों की संख्या है I पंक्तियों की संख्या और प्रत्येक पंक्ति में पौधों की संख्या ज्ञात कीजिए I (4)

2025 plants are to be planted in a garden in such a way that each row contains as many plants as the number of rows. Find the number of rows and an number of plants in each row.

12. आकृति में x + y + z का मान ज्ञात कीजिए :-- (4)



In the given figure, find the value of x + y + z



****

schools.aglasem.com

AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com aglasem.com

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers