

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

ATP Model Sample Paper
CBSE Based (code-14-00119)
(Mathematics-VIII) SA-I

Timing: 3 Hours

Maximum Marks: 90

General Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. The question paper consists of 34 questions which is divided into four sections A, B, C and D.
Section A comprises of 8 questions of 1 mark each.
Section B comprises of 6 questions of 2 marks each.
Section C comprises of 10 questions of 3 marks each.
Section D comprises of 10 questions of 4 marks each.
3. There is no overall choice.
4. Calculator is not permitted.

SECTION - A

Q1. Find the multiplicative inverse of

गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिये।

$$\frac{-5}{8} \times \frac{-3}{7}$$

Q2. Find the additive inverse

योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिये।

$$\frac{-5}{9}$$

Q3. Convert ratio into percentage;

अनुपात को प्रतिशत में बदलिए;

$$3 : 4$$

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

Q4. Find five rational numbers between.

$$\frac{2}{3} \text{ and } \frac{4}{5}$$

के बीच पांच परिमेय संख्या ज्ञात कीजिये ।

$$\frac{2}{3} \text{ and } \frac{4}{5}$$

Q5. Find ratio;

40 minutes to 6 hours

अनुपात ज्ञात कीजिये ।

40 मिनट का 6 घंटे से ।

Q6. Solve for x.

x का मान ज्ञात कीजिये ।

$$\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$$

Q7. Find the square of 98.

98 का वर्गमूल ज्ञात कीजिये ।

Q8. Find cube of 7.

7 का घन ज्ञात कीजिये ।

SECTION - B

Q9. Simplify:

सरल कीजिये ।

$$-\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$$

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

Q10. What should be added to twice the rational number $\frac{-7}{3}$ and $\frac{3}{7}$.

परिमेय संख्या $\frac{-7}{3}$ के दुगुने में क्या जोड़ा जाये कि $\frac{3}{7}$ प्राप्त हो ।

Q11. How many sides does a regular polygon have if the measure of an exterior angle is 24° ?

एक समबहुभुज के भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये जिसके प्रत्येक बाह्यकोण का माप 24° है ।

Q12. If $31z5$ is a multiple of 9, where z is a digit, what is the value of z ?

यदि संख्या $31z5$ 9 का एक गुणज है, तो z का मान ज्ञात कीजिये ।

Q13. Find the length of the side of a square whose area is 529 m^2 .

एक वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिये जिसका क्षेत्रफल 529 मी^2 है ।

Q14. Express 121 as the sum of 11 odd numbers.

121 को 11 विषम संख्याओं के योग के रूप में लिखिए ।

SECTION - C

Q15. If 50 is the one of member of Pythagorean triplet then find the two members.

यदि 50 एक पैथागोरियन त्रिक का एक सदस्य है तो दो अन्य सदस्य ज्ञात कीजिये ।

Q16. Find the value of letters with reason.

अक्षर का कारण सहित मान बताइए ।

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ \times \quad 3 \\ \hline C \quad A \quad B \end{array}$$

Q17. A scooter was bought at Rs 42,000. Its value depreciated at the rate of 8% per annum. Find its value after one year.

एक स्कूटर 42,000 रु० में खरीदा गया था । इसके मूल्य में प्रतिवर्ष 8% का ह्रास होता है, तो एक वर्ष के अंत में इसका मूल्य क्या होगा ?

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

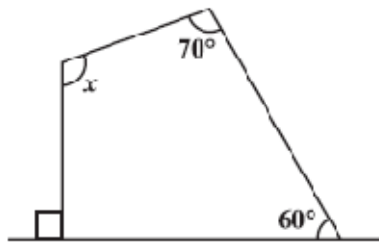
Q18. Find the smallest whole number by which 2645 should be divided so as to get a perfect square. Also find the square root of the square number so obtained.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिससे 2645 को विभाजित किया जाए तो एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो। इस प्रकार प्राप्त संख्या का वर्गमूल भी ज्ञात कीजिये ?

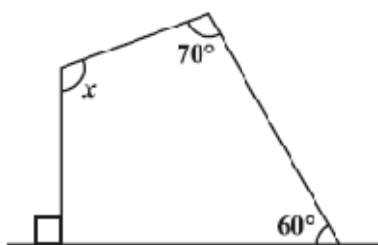
Q19. Draw a rhombus whose diagonals are 5.2 cm and 6.4 cm long.

एक समचतुर्भुज की रचना कीजिये जिसके विकर्ण 5.2 सेमी और 6.4 सेमी लम्बी हैं।

Q20. Find the value of x from the given fig.



दी गई आकृति से x का मान ज्ञात कीजिये।



Q21. The marked price of a pair of shoes is Rs. 600 and if it is sold at Rs. 672 with VAT included. Find the VAT percentage.

एक जोड़ी जूते का अंकित मूल्य 600 रुपया है। यदि इसे वैट (VAT) सहित 672 रु० में बेचा जाता है तो वैट (VAT) का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

Q22. The cost of an article was Rs 15,500. Rs 450 were spent on its repairs. If it is sold for a profit of 15%, find the selling price of the article.

एक वस्तु का मूल्य 15,500 रु० था और इसके मरम्मत पर 450 रुपये खर्च किये गए। यदि इसे 15% लाभ पर बेचा गया तो इस वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

- Q23. The measures of two adjacent angles of a parallelogram are in the ratio 4 : 5. Find the measure of each of the angles of the parallelogram.

एक समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोणों का माप का अनुपात 4 : 5 है | तो समांतर चतुर्भुज के प्रत्येक कोण ज्ञात कीजिये |

- Q24. Solve the equation for m .

$$m - \frac{m-1}{2} = 1 - \frac{m-2}{3}$$

m के लिए हल कीजिये |

$$m - \frac{m-1}{2} = 1 - \frac{m-2}{3}$$

SECTION – D

- Q25. Find the smallest square number that is divisible by each of the numbers 8, 15 and 20.

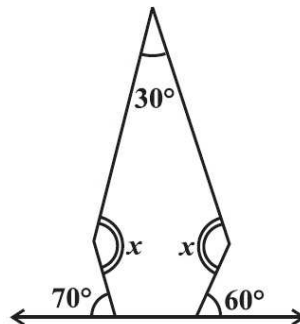
वह छोटी से छोटी वर्ग संख्या ज्ञात कीजिये जो संख्याएं 8, 15 तथा 20 से विभाज्य हो |

- Q26. Draw a Parallelogram HEAR, where HE = 5 cm EA = 6 cm and $\angle R = 85^\circ$.

एक समांतर चतुर्भुज HEAR की रचना कीजिये जिसमें HE = 5 cm EA = 6 cm और $\angle R = 85^\circ$ है |

- Q27. Find the value of x from the given fig.

दी गयी आकृति से x का मान ज्ञात कीजिये |



ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

Q28. Simplify;

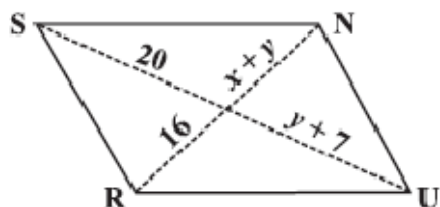
सरल कीजिये:

$$(\sqrt{81} + \sqrt{0.81} + \sqrt{0.0081}) \times \sqrt[3]{1000}$$

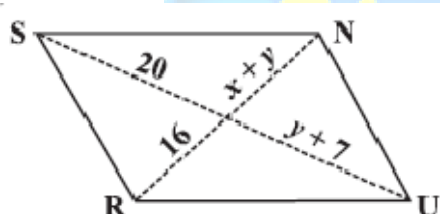
Q29. A VCR and TV were bought for Rs 8,000 each. The shopkeeper made a loss of 4% on the VCR and a profit of 8% on the TV. Find the gain or loss percent on the whole transaction.

एक VCR और एक TV प्रत्येक को 8000 खरीदा गया | यदि दुकानदार को VCR पर 4% की हानि और TV पर 8% का लाभ होता है | तो कुल लेनदेन पर लाभ या हानि प्रशिशत ज्ञात कीजिये |

Q30. Find the value of x and y from the given fig.



दी गई आकृति से x तथा y का मान ज्ञात कीजिये |



Q31. The ages of Hari and Harry are in the ratio 5 : 7. Four years from now the ratio of their ages will be 3 : 4. Find their present ages.

हरि तथा हैरी की आयु का अनुपात 5 : 7 है | अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जायेगा | तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये |

Q32. Find the least number which must be added to 1750 so as to get a perfect square. Also find the square root of the perfect square so obtained.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसको 1750 में जोड़ने से यह पूर्ण वर्ग बन जायेगा | प्राप्त संख्या का वर्गमूल ज्ञात कीजिये |

ATP Education Sample Paper SA-I Class – 8th

Q33. Fabina borrows Rs 12,500 at 12% per annum for 3 years at simple interest and Radha borrows the same amount for the same time period at 10% per annum, compounded annually. Who pays more interest and by how much?

फैबिना ने 3 वर्षों के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज कि दर से उधार लिया और राधा ने उतनी ही राशि उतने ही समय के लिए 10% कि दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर लिया | तो बताईये किसने अधिक ब्याज दिए और कितने रुपये अधिक दिए |

Q34. I have a total of Rs 300 in coins of denomination Re 1, Rs 2 and Rs 5. The number of Rs 2 coins is 3 times the number of Rs 5 coins. The total number of coins is 160. How many coins of each denomination are with me?

मेरे पास 300 रुपये मूल्य के 1 रुपये, 2 रुपये और 5 रुपये वाले सिक्के हैं | 2 रुपये वाले सिक्कों की संख्या 5 रुपये वाले सिक्कों की संख्या की तिगुनी है और सिक्कों की कुल संख्या 160 है | मेरे पास प्रत्येक प्रकार के कितने-कितने सिक्के हैं ?



******The Best of luck to All Students******