

NMMS EXAM

தேசிய வருவாய் வழி மற்றும் படிப்புதவித் தொகை தேர்வு

&

TRUST EXAM

ஊரகத் திறனாய்வு தேர்வு

DAILY MATHS PREPARATION TEST PAPERS

தினசரி கணிதம் மாதிரி பயிற்சித்தாள்கள்

PREPARATION TEST PAPERS - 11 TO 20

PREPARED BY,
J. DHIVAKAR,
GOVT. HIGH SCHOOL,
ATHIPAKKAM,
PH; 9789630584

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 11

பின்வரும் மதிப்புகளின் சராசரி காண்க.

Find the mean of the following data.

- 1) 3 , 6 , 9 , 12 , 15
- 2) 4 , 8 , 12 , 16 , 20
- 3) 5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35
- 4) 12 , 11 , 8 , 6 , 10 , 7
- 5) 15 , 75 , 33 , 67 , 76 , 54 , 39 , 12 , 78 , 11
- 6) 2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14 , 16
- 7) 22 , 12 , 15 , 37 , 90 , 48 , 56 , 58 , 38 , 14
- 8) 38 , 89 , 46 , 79
- 9) 20 , 40 , 50 , 70 , 80
- 10) 5 , 15 , 16 , 28 , 19 , 23 , 20
- 11) 28 , 36 , 45 , 55
- 12) 57 , 63 , 78
- 13) 13 , 24 , 35 , 46 , 57
- 14) 14 , 23 , 32 , 51
- 15) 32 , 23 , 43 , 34 , 54 , 42

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 16) முதல் 10 இயல் எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 10 natural numbers?) |
| 17) முதல் 5 இயல் எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 5 natural numbers?) |
| 18) முதல் 7 முழு எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 7 whole numbers?) |
| 19) முதல் 10 முழு எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 10 whole numbers?) |
| 20) முதல் 10 இரட்டை எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 10 even numbers?) |
| 21) முதல் 5 இரட்டை எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 5 even numbers?) |
| 22) முதல் 10 ஒற்றை எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 10 odd numbers?) |
| 23) முதல் 5 ஒற்றை எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 5 odd numbers?) |
| 24) முதல் 5 பகா எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 5 prime numbers?) |
| 25) முதல் 10 பகா எண்களின் சராசரி? | (Mean of first 10 prime numbers?) |

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 12

பின்வரும் மதிப்புகளின் இடைநிலை காண்க.

Find the Median of the following data.

- 26) 13 , 64 , 75 , 4 , 8 , 46 , 24
- 27) 24 , 18 , 32 , 16 , 40
- 28) 51 , 30 , 15 , 40 , 65 , 30 , 75
- 29) 12 , 31 , 18 , 26 , 40 , 71 , 45 , 43 , 91
- 30) 15 , 75 , 33 , 67 , 76 , 54 , 39 , 12 , 78
- 31) 21 , 14 , 62 , 18 , 103 , 142 , 14 , 126
- 32) 22 , 12 , 15 , 37 , 90 , 48 , 56 , 58 , 38 , 14
- 33) 38 , 89 , 46 , 79 , 87 , 25
- 34) 20 , 40 , 50 , 70 , 80 , 90
- 35) 35 , 15 , 16 , 28 , 19 , 23 , 20 , 57
- 36) முதல் 10 இயல் எண்களின் இடைநிலை? (Median of first 10 natural numbers?)
- 37) முதல் 5 இயல் எண்களின் இடைநிலை? (Median of first 5 natural numbers?)
- 38) முதல் 10 இரட்டை எண்களின் இடைநிலை? (Median of first 10 even numbers?)
- 39) முதல் 5 ஒற்றை எண்களின் இடைநிலை? (Median of first 5 odd numbers?)
- 40) முதல் 5 பகா எண்களின் இடைநிலை? (Median of first 5 prime numbers?)

பின்வரும் மதிப்புகளின் முகடு காண்க.

Find the Mode of the following data.

- 41) 13 , 64 , 13 , 75 , 64 , 4 , 64 , 8 , 8 , 46 , 64 , 24
- 42) 24 , 40 , 18 , 40 , 32 , 32 , 16 , 32 , 40 , 32 , 40 , 18
- 43) 7 , 51 , 7 , 30 , 7 , 15 , 7 , 40 , 15 , 65 , 30 , 75
- 44) 12 , 31 , 18 , 26 , 31 , 12 , 40 , 71 , 12 , 31 , 45 , 31 , 43 , 91 , 12
- 45) 15 , 54 , 75 , 15 , 33 , 33 , 67 , 33 , 76 , 15 , 54 , 39 , 12 , 78
- 46) 21 , 14 , 62 , 18 , 103 , 142 , 14 , 126
- 47) 22 , 12 , 15 , 37 , 90 , 48 , 56 , 58 , 38 , 14
- 48) 38 , 89 , 46 , 79 , 87 , 25 , 67 , 45
- 49) 20 , 40 , 50 , 70 , 80 , 90 , 20 , 40
- 50) 35 , 15 , 16 , 28 , 19 , 23 , 20 , 57 , 15 , 28 , 23

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 13

கீழேயுள்ள அளவுகளைப் பக்க அளவுகளாகக் (a)கொண்ட சதுரத்தின் சுற்றளவு காண்க.

Find the **Perimeter of the Square** whose sides (a) are given below.

51) 5 cm 52) 8 cm 53) 12 m 54) 15 m 55) 21 cm

கீழேயுள்ள அளவுகளைப் பக்க அளவுகளாகக் (a)கொண்ட சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

Find the **Area of the Square** whose sides (a) are given below.

56) 6 cm 57) 9 cm 58) 11 m 59) 15 m 60) 20 cm

Find the **Perimeter of Rectangle** whose length and breath are given below:

பின்வரும் நீள அகலங்களைக் கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு காண்க.

வினா எண்	நீளம் length	அகலம் breath	சுற்றளவு Perimeter
61	8 cm	5 cm	???
62	13 cm	12 cm	???
63	9 m	6 m	???
64	21 m	18 m	???
65	16 cm	14 cm	???
66	7 m	6 m	???
67	9 m	7 m	???

Find the **Area of the Rectangle** whose length and breath are given below:

பின்வரும் நீள அகலங்களைக் கொண்ட செவ்வகத்தின் பரப்பளவு காண்க.

வினா எண்	நீளம் length	அகலம் breath	பரப்பளவு Area
68	8 cm	5 cm	???
69	13 cm	12 cm	???
70	9 m	6 m	???
71	21 m	18 m	???
72	16 cm	14 cm	???
73	7 m	6 m	???
74	9 m	7 m	???
75	32 m	23 m	???

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 14

Find the **Perimeter of Triangle** whose sides are given below:

பின்வரும் பக்க அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க.

Que. No.	a	b	c	சுற்றளவு Perimeter
76	8 cm	5 cm	10 cm	???
77	13 cm	12 cm	15 cm	???
78	9 m	6 m	4 m	???
79	21 m	18 m	13 m	???
80	16 cm	14 cm	10 cm	???
81	7 m	6 m	6 m	???
82	9 m	7 m	7 m	???
83	23 m	23 m	23 m	???
84	45 m	31 m	16 m	???
85	60 m	30 m	80 m	???

Find the **Area of Triangle** whose base and height are given below:

பின்வரும் அடிப்பக்க, உயர அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காண்க.

வினா எண் Que. No.	அடிப்பக்கம் base	உயரம் height	பரப்பளவு Area
86	8 cm	5 cm	???
87	13 cm	12 cm	???
88	9 m	6 m	???
89	21 m	18 m	???
90	16 cm	14 cm	???
91	7 m	6 m	???
92	9 m	7 m	???
93	32 m	23 m	???
94	45 m	31 m	???
95	60 m	30 m	???
96	20 m	10 m	???
97	25 cm	15 cm	???
98	40 cm	30 cm	???
99	200 m	100 m	???
100	300 cm	70 cm	???

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 15

Add the following:

பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக

101) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

102) $\frac{5}{13} + \frac{3}{13}$

103) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

104) $\frac{12}{71} + \frac{13}{71}$

105) $\frac{31}{81} + \frac{21}{81}$

106) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$

107) $\frac{5}{3} + \frac{3}{4}$

108) $\frac{2}{7} + \frac{1}{8}$

109) $\frac{5}{8} + \frac{4}{9}$

110) $\frac{5}{9} + \frac{3}{8}$

111) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$

112) $\frac{9}{5} + \frac{3}{10}$

113) $\frac{5}{12} + \frac{7}{6}$

114) $\frac{11}{15} + \frac{13}{45}$

115) $\frac{2}{3} + \frac{13}{18}$

Subtract the following:

பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

116) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$

117) $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$

118) $\frac{5}{13} - \frac{3}{13}$

119) $\frac{11}{18} - \frac{5}{18}$

120) $\frac{24}{71} - \frac{13}{71}$

121) $\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$

122) $\frac{2}{7} - \frac{1}{8}$

123) $\frac{5}{3} - \frac{3}{4}$

124) $\frac{5}{8} - \frac{4}{9}$

125) $\frac{9}{5} - \frac{3}{8}$

126) $\frac{13}{10} - \frac{6}{11}$

127) $\frac{9}{6} - \frac{7}{12}$

128) $\frac{11}{5} - \frac{10}{15}$

129) $\frac{23}{18} - \frac{1}{6}$

130) $\frac{5}{3} - \frac{13}{18}$

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 16

Solve the following:

பின்வருவனவற்றைத் தீர்க்க.

131) $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

132) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{5}$

133) $\frac{4}{13} \times \frac{11}{7}$

134) $\frac{9}{11} \times \frac{11}{9}$

135) $\frac{15}{17} \times \frac{13}{14}$

136) $\frac{13}{18} \times \frac{11}{15}$

137) $\frac{10}{13} \times \frac{11}{14}$

138) $\frac{2}{8} \times \frac{3}{6}$

139) $\frac{7}{8} \times \frac{9}{10}$

140) $\frac{15}{45} \times \frac{21}{42}$

141) $2\frac{5}{7} \times 4\frac{3}{4}$

142) $3\frac{3}{8} \times 6\frac{1}{5}$

143) $3\frac{2}{5} \times 5\frac{1}{6}$

144) $1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{5}$

145) $6\frac{7}{9} \times 8\frac{2}{7}$

146) $7\frac{5}{8} \times 9\frac{9}{11}$

147) $\frac{3}{7} \times 14\frac{4}{7}$

148) $\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{5}$

149) $7\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

150) $3\frac{3}{8} \times \frac{1}{5}$

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 17

Solve the following:

பின்வருவனவற்றைத் தீர்க்க.

151) $\frac{5}{7} \div \frac{15}{7}$

152) $\frac{3}{8} \div \frac{21}{40}$

153) $\frac{11}{15} \div \frac{11}{15}$

154) $\frac{9}{11} \div \frac{11}{9}$

155) $\frac{15}{17} \div \frac{15}{17}$

156) $\frac{13}{18} \div \frac{1}{9}$

157) $\frac{12}{45} \div \frac{9}{15}$

158) $\frac{2}{8} \div \frac{3}{6}$

159) $\frac{7}{8} \div \frac{9}{10}$

160) $\frac{15}{45} \div \frac{21}{42}$

161) $2\frac{5}{7} \div 4\frac{3}{4}$

162) $3\frac{3}{8} \div 6\frac{1}{5}$

163) $3\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{6}$

164) $1\frac{1}{8} \div 2\frac{2}{5}$

165) $6\frac{7}{9} \div 8\frac{2}{7}$

166) $7\frac{5}{8} \div 9\frac{1}{8}$

167) $\frac{3}{7} \div 14\frac{4}{7}$

168) $\frac{7}{8} \div 2\frac{3}{8}$

169) $7\frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$

170) $3\frac{3}{8} \div \frac{1}{5}$

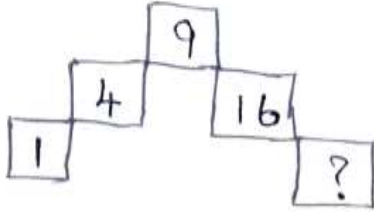
NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 18

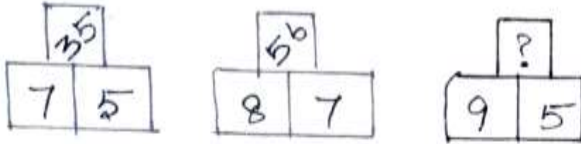
171)



172)



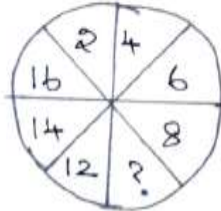
173)



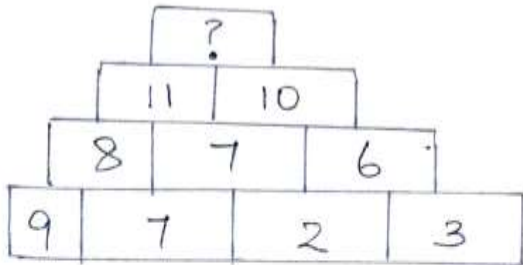
174)



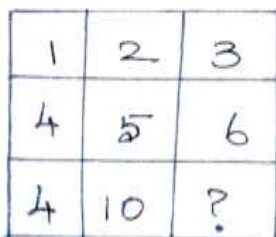
175)



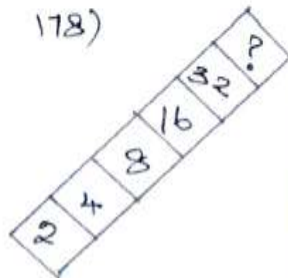
176)



177)



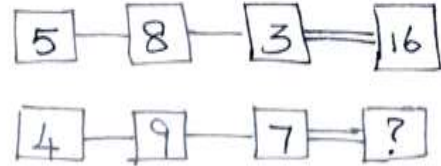
178)



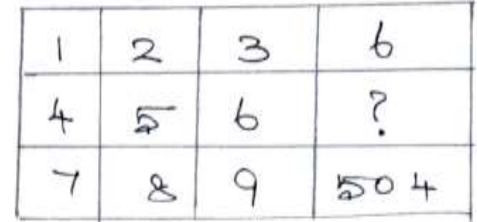
179)



180)



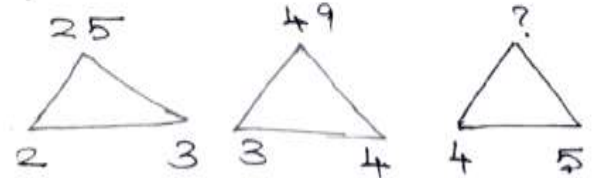
181)



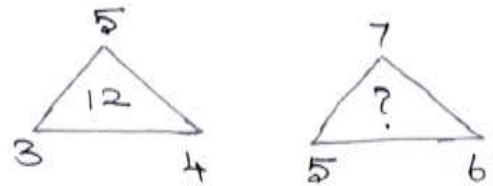
182)



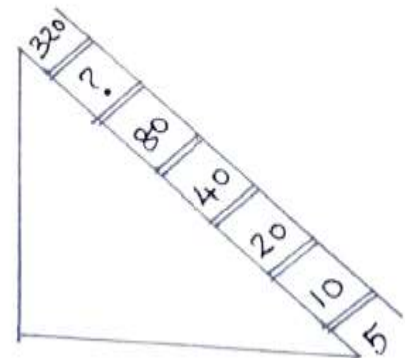
183)



184)



185)



NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 19

Find the value of x

x – இன் மதிப்பு காண்க.

186) $7^2 \times 7^6 = 7^x$

187) $9^{12} \times 9^7 = 9^x$

188) $12^3 \times 12^1 = 12^x$

189) $2^2 \times 2^9 = x^{11}$

190) $7^4 \times 7^8 \times 7^9 = 7^x$

191) $5^3 \times 5^8 \times 5^x = 5^{16}$

192) $3^x \times 3^x \times 3^8 = 3^{20}$

193) $8^9 \times 8^8 \times 8^7 = 8^x$

194) $z^3 \times z^x = z^9$

195) $8^6 \times 8^x = 8^{11}$

196) $7^2 \div 7^6 = 7^x$

197) $6^5 \div 6^3 = 6^x$

198) $4^5 \div 4^4 = x^1$

199) $7^7 \div 7^x = 7^4$

200) $13^x \div 13^9 = 13^{10}$

201) $15^9 \div 15^{29} = 15^x$

202) $4^4 \div 4^3 = 4^x$

203) $3^x \div 3^8 = 3^{20}$

204) $7^{32} \div 7^{33} = 7^x$

205) $8^9 \div 8^7 = 8^x$

206) $(19^4)^7 = 19^x$

207) $(43^{81})^9 = 43^x$

208) $(91^4)^x = 91^{12}$

209) $(16^{-51})^3 = 16^x$

210) $(38^3)^x = 38^3$

211) $(41^{-7})^x = 41^{-14}$

212) $(a^{-5})^x = a^{10}$

213) $247^x = 1$

214) $1330^x = 1$

215) $144^0 = x$

NMMS & TRUST EXAM

PREPARATION TEST PAPER – 20

Fill up the missing data:

விடுபட்டதை நிரப்புக.

Que No.	C.P. அ.வி.	S.P. வி.வி.	Profit இலாபம்	Que No.	C.P. அ.வி.	S.P. வி.வி.	Loss நஷ்டம்
216	500	700	???	231	800	700	???
217	1000	1500	???	232	1800	1500	???
218	850	920	???	233	950	920	???
219	1310	1715	???	234	1810	1715	???
220	5000	7300	???	235	8000	7300	???
221	300	???	150	236	700	???	150
222	670	???	200	237	670	???	200
223	1020	???	350	238	1020	???	350
224	3000	???	500	239	3000	???	500
225	2245	???	245	240	2245	???	245
226	???	3200	200	241	???	3200	200
227	???	5000	500	242	???	5000	500
228	???	6403	234	243	???	6403	234
229	???	8000	1000	244	???	8000	1000
230	???	10000	2500	245	???	10000	2500

Que No.	C.P (அ.வி)	S. P (வி.வி)	Profit இலாபம்	Loss நஷ்டம்
246	890	910	???	
247	756	674		???
248	1984	2354	???	
249	2456	2157		???
250	5890	6730	???	

தினசரி பயிற்சித் தாள்களுக்கான விளக்கமான விடைகளைப்
பெற கீழே உள்ள இணைப்புகளைத் தொடவும்...

PREPARATION TEST - 11 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 12 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 13 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 14 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 15 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 16 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 17 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 18 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 19 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

PREPARATION TEST - 20 ANSWER KEY VIDEO - [CLICK HERE](#)

For more Maths videos and test question papers subscribe –
[MATHS PALACE YOUTUBE CHANNEL - CLICK HERE](#)