

Study Guide Test 2 Multiplication and Division

Date _____

Find each product.

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) $15 \cdot 31$ | 2) $10 \cdot 18$ |
| 3) $37 \cdot 34$ | 4) $44 \cdot 25$ |
| 5) $37 \cdot 48$ | 6) $36 \cdot 44$ |
| 7) $44 \cdot 23$ | 8) $10 \cdot 24$ |
| 9) $26 \cdot 46$ | 10) $15 \cdot 37$ |
| 11) $41 \cdot 11$ | 12) $23 \cdot 38$ |
| 13) $507 \cdot 213$ | 14) $341 \cdot 238$ |
| 15) $532 \cdot 126$ | 16) $39 \cdot 12$ |
| 17) $18 \cdot 24$ | 18) $45 \cdot 26$ |
| 19) $48 \cdot 11$ | 20) $16 \cdot 45$ |
| 21) $20 \cdot 34$ | 22) $13 \cdot 18$ |
| 23) $23 \cdot 43$ | 24) $18 \cdot 15$ |
| 25) $21 \cdot 12$ | 26) $30 \cdot 10$ |
| 27) $46 \cdot 36$ | 28) $44 \cdot 16$ |
| 29) $42 \cdot 45$ | 30) $36 \cdot 45$ |
| 31) $19.8 \cdot 25.6$ | 32) $4.6 \cdot 4.032$ |
| 33) $30.12 \cdot 20.3$ | 34) $46.6 \cdot 49.1$ |
| 35) $15.64 \cdot 35.4$ | 36) $30.2 \cdot 42.2$ |
| 37) $1.9 \cdot 45.7$ | 38) $4.4 \cdot 38.7$ |
| 39) $22.672 \cdot 44.79$ | 40) $0.816 \cdot 49$ |
| 41) $27.192 \cdot 41.2$ | 42) $48.1 \cdot 26$ |
| 43) $10.1 \cdot 34$ | 44) $27.9 \cdot 27.3$ |
| 45) $45.3 \cdot 15.5$ | 46) $23.8 \cdot 40.18$ |
| 47) $23.3 \cdot 15.228$ | 48) $13.2 \cdot 29$ |
| 49) $40.3 \cdot 22.4$ | 50) $24.4 \cdot 10.49$ |
| 51) $42 \cdot 23.5$ | 52) $47.5 \cdot 31.1$ |
| 53) $36.4 \cdot 43.9$ | 54) $11.5 \cdot 22.3$ |
| 55) $19.2 \cdot 9.1$ | 56) $38.2 \cdot 23.48$ |
| 57) $41.7 \cdot 39.7$ | 58) $33.08 \cdot 21.6$ |
| 59) $26.8 \cdot 12.3$ | 60) $22.3 \cdot 12.122$ |

Write each number in scientific notation.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 61) 460000 | 62) 0.189 |
| 63) 0.00000035 | 64) 0.562 |
| 65) 0.0183 | 66) 832000 |
| 67) 0.00092 | 68) 0.000000818 |
| 69) 0.00045 | 70) 40700000 |
| 71) 8300 | 72) 17000000 |
| 73) 0.000007 | 74) 19.6 |
| 75) 8700 | 76) 4000 |
| 77) 6.8 | 78) 0.0000039 |
| 79) 3.44 | 80) 0.0058 |

Write each number in standard notation.

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 81) 3×10^4 | 82) 4.3×10^{-1} |
|---------------------|--------------------------|

83) 2.42×10^{-2}

85) 2×10^{-6}

87) 4.2×10^4

89) 1.9×10^0

91) 6×10^{-6}

93) 5×10^{-5}

95) 3.8×10^4

97) 6.5×10^1

99) 9×10^0

Find each quotient.

101) $\frac{552}{6}$

103) $\frac{931}{19}$

105) $\frac{5698}{77}$

107) $\frac{252}{84}$

109) $\frac{3584}{64}$

111) $\frac{4482}{54}$

113) $\frac{729}{9}$

115) $\frac{4958}{74}$

117) $\frac{63}{7}$

119) $\frac{352}{8}$

121) $\frac{5192}{59}$

123) $\frac{345}{15}$

125) $\frac{2773}{59}$

127) $\frac{2124}{36}$

129) $\frac{420}{7}$

131) $\frac{2184}{39}$

133) $\frac{7332}{78}$

84) 7×10^0

86) 1.4×10^{-7}

88) 8.91×10^{-1}

90) 8.77×10^2

92) 6.1×10^{-7}

94) 6.14×10^{-2}

96) 6.7×10^{-5}

98) 8.84×10^4

100) 2×10^{-1}

102) $\frac{2848}{32}$

104) $\frac{3276}{36}$

106) $\frac{952}{56}$

108) $\frac{5162}{58}$

110) $\frac{3185}{91}$

112) $\frac{448}{28}$

114) $\frac{2925}{39}$

116) $\frac{6391}{77}$

118) $\frac{225}{15}$

120) $\frac{15}{5}$

122) $\frac{1292}{38}$

124) $\frac{1752}{73}$

126) $\frac{779}{41}$

128) $\frac{2418}{26}$

130) $\frac{825}{15}$

132) $\frac{2144}{67}$

134) $\frac{1953}{93}$

135) $\frac{365}{73}$

137) $\frac{532}{14}$

139) $\frac{1152}{32}$

141) $\frac{920}{23}$

143) $\frac{690}{23}$

145) $\frac{80}{2}$

147) $\frac{180}{30}$

149) $\frac{1806}{43}$

151) $\frac{170}{34}$

153) $\frac{200}{50}$

155) $\frac{230}{10}$

157) $\frac{640}{16}$

159) $\frac{1120}{28}$

136) $\frac{336}{14}$

138) $\frac{1615}{19}$

140) $\frac{5548}{73}$

142) $\frac{1000}{40}$

144) $\frac{800}{32}$

146) $\frac{105}{3}$

148) $\frac{1044}{29}$

150) $\frac{320}{16}$

152) $\frac{120}{24}$

154) $\frac{140}{28}$

156) $\frac{360}{40}$

158) $\frac{1560}{39}$

160) $\frac{1200}{25}$

Find each quotient. Use repeating decimals if necessary.

161) $\frac{12.1}{0.2}$

163) $\frac{8.484}{17.5}$

165) $\frac{48.3}{17.5}$

167) $\frac{4.5}{45}$

169) $\frac{50}{0.1}$

171) $\frac{22.5}{30}$

173) $\frac{42.8}{10.7}$

175) $\frac{5.7}{45.6}$

177) $\frac{0.7}{28}$

162) $\frac{36.9}{3}$

164) $\frac{34.02}{0.2}$

166) $\frac{17.1}{7.2}$

168) $\frac{9.6}{3.2}$

170) $\frac{32.2}{0.2}$

172) $\frac{26.3}{3.2}$

174) $\frac{20.4}{25}$

176) $\frac{38.6}{5}$

178) $\frac{12.2}{30.5}$

179) $\frac{32.7}{9.6}$

181) $\frac{36.7}{0.8}$

183) $\frac{47.6}{11.9}$

185) $\frac{15.903}{0.4}$

187) $\frac{20.5}{8.2}$

189) $\frac{46.2}{5.5}$

180) $\frac{47.4}{1.6}$

182) $\frac{37.6}{6.4}$

184) $\frac{14.7}{32}$

186) $\frac{21.12}{3.2}$

188) $\frac{18.7}{1.1}$

190) $\frac{49.2}{6.4}$

Express each product in exponential notation.

191) $6 \times 6 \times 6 \times 6$

193) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

195) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

197) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

199) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

192) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

194) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

196) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

198) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$

200) $7 \times 7 \times 7 \times 7$

Solve

201) 5^3

203) 4^4

205) 5^2

207) 2^5

209) 8^3

202) 5^4

204) 4^3

206) 4^2

208) 2^3

210) 7^2

Answers to Study Guide Test 2 Multiplication and Division

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1) 465 | 2) 180 | 3) 1258 | 4) 1100 |
| 5) 1776 | 6) 1584 | 7) 1012 | 8) 240 |
| 9) 1196 | 10) 555 | 11) 451 | 12) 874 |
| 13) 107,991 | 14) 81,158 | 15) 67,032 | 16) 468 |
| 17) 432 | 18) 1170 | 19) 528 | 20) 720 |
| 21) 680 | 22) 234 | 23) 989 | 24) 270 |
| 25) 252 | 26) 300 | 27) 1656 | 28) 704 |
| 29) 1890 | 30) 1620 | 31) 506.88 | 32) 18.5472 |
| 33) 611.436 | 34) 2288.06 | 35) 553.656 | 36) 1274.44 |
| 37) 86.83 | 38) 170.28 | 39) 1015.47888 | 40) 39.984 |
| 41) 1120.3104 | 42) 1250.6 | 43) 343.4 | 44) 761.67 |
| 45) 702.15 | 46) 956.284 | 47) 354.8124 | 48) 382.8 |
| 49) 902.72 | 50) 255.956 | 51) 987 | 52) 1477.25 |
| 53) 1597.96 | 54) 256.45 | 55) 174.72 | 56) 896.936 |
| 57) 1655.49 | 58) 714.528 | 59) 329.64 | 60) 270.3206 |
| 61) 4.6×10^5 | 62) 1.89×10^{-1} | 63) 3.5×10^{-7} | 64) 5.62×10^{-1} |
| 65) 1.83×10^{-2} | 66) 8.32×10^5 | 67) 9.2×10^{-4} | 68) 8.18×10^{-7} |
| 69) 4.5×10^{-4} | 70) 4.07×10^7 | 71) 8.3×10^3 | 72) 1.7×10^7 |
| 73) 7×10^{-6} | 74) 1.96×10^1 | 75) 8.7×10^3 | 76) 4×10^3 |
| 77) 6.8×10^0 | 78) 3.9×10^{-6} | 79) 3.44×10^0 | 80) 5.8×10^{-3} |
| 81) 30000 | 82) 0.43 | 83) 0.0242 | 84) 7 |
| 85) 0.000002 | 86) 0.00000014 | 87) 42000 | 88) 0.891 |
| 89) 1.9 | 90) 877 | 91) 0.000006 | 92) 0.00000061 |
| 93) 0.00005 | 94) 0.0614 | 95) 38000 | 96) 0.000067 |
| 97) 65 | 98) 88400 | 99) 9 | 100) 0.2 |
| 101) 92 | 102) 89 | 103) 49 | 104) 91 |
| 105) 74 | 106) 17 | 107) 3 | 108) 89 |
| 109) 56 | 110) 35 | 111) 83 | 112) 16 |
| 113) 81 | 114) 75 | 115) 67 | 116) 83 |
| 117) 9 | 118) 15 | 119) 44 | 120) 3 |
| 121) 88 | 122) 34 | 123) 23 | 124) 24 |
| 125) 47 | 126) 19 | 127) 59 | 128) 93 |
| 129) 60 | 130) 55 | 131) 56 | 132) 32 |
| 133) 94 | 134) 21 | 135) 5 | 136) 24 |
| 137) 38 | 138) 85 | 139) 36 | 140) 76 |
| 141) 40 | 142) 25 | 143) 30 | 144) 25 |
| 145) 40 | 146) 35 | 147) 6 | 148) 36 |
| 149) 42 | 150) 20 | 151) 5 | 152) 5 |
| 153) 4 | 154) 5 | 155) 23 | 156) 9 |
| 157) 40 | 158) 40 | 159) 40 | 160) 48 |
| 161) 60.5 | 162) 12.3 | 163) 0.4848 | 164) 170.1 |
| 165) 2.76 | 166) 2.375 | 167) 0.1 | 168) 3 |
| 169) 500 | 170) 161 | 171) 0.75 | 172) 8.21875 |
| 173) 4 | 174) 0.816 | 175) 0.125 | 176) 7.72 |
| 177) 0.025 | 178) 0.4 | 179) 3.40625 | 180) 29.625 |
| 181) 45.875 | 182) 5.875 | 183) 4 | 184) 0.459375 |
| 185) 39.7575 | 186) 6.6 | 187) 2.5 | 188) 17 |

189) 8.4
193) 7^6
197) 4^6
201) 125
205) 25
209) 512

190) 7.6875
194) 4^5
198) 6^5
202) 625
206) 16
210) 49

191) 6^4
195) 4^7
199) 7^5
203) 256
207) 32

192) 2^6
196) 3^7
200) 7^4
204) 64
208) 8