

2011 MathEdge Speed Contest Advanced (Grades 6-8) - 10mins

- 1) $2121 - 212 =$ _____
- 2) $1421 \div 7 =$ _____
- 3) $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} =$ _____ (improper fraction)
- 4) $25 \times 76 =$ _____
- 5) $14^2 =$ _____
- 6) Which is larger $\frac{8}{11}$ or $.73$? = _____
- 7) $1 + 2 + 3 + \dots + 19 =$ _____
- 8) $142 \div 9 =$ _____ (mixed number)
- 9) $13 + 4 \times (19 - 4) \div 5 =$ _____
- 10) $3947 - 1836 - 123 =$ _____
- 11) $14 \times 45 =$ _____
- 12) $\frac{5}{7} + \frac{7}{5} =$ _____ (mixed number)
- 13) MCMLXXVII = _____ (Arabic Numeral)
- 14) 15% of 32 is _____
- 15) The additive inverse of $-\frac{3}{7}$ is _____
- 16) $82 \times 88 =$ _____
- 17) The GCF of 12, 32, and 68 is _____
- 18) $14 - 18 + 22 - 26 + 30 - 34 =$ _____
- 19) $\frac{3}{16} =$ _____ %
- 20) $160740 \div 141 =$ _____
- 21) How many numbers integers between 7 and 24 are divisible by 6? _____
- 22) $85 \times 75 =$ _____
- 23) $\sqrt{2916} =$ _____
- 24) $8^2 + 24^2 =$ _____
- 25) What number times 6 and added to 40 gives the same result? _____
- 26) $43 \times 42 =$ _____
- 27) $0.3636\dots =$ _____ (fraction)
- 28) The number of positive integral divisors of 28 is _____
- 29) $19 \times (8^2 - 3 \times 3) \div 7$ has a remainder of _____
- 30) $273 \times 129 =$ _____
- 31) The sum of the roots of $3x^2 - 6x + 7$ is _____
- 32) 42% of _____ is 28% of 12?
- 33) $15 \times 12 + 12 \times 38 =$ _____
- 34) $98 \times 94 =$ _____
- 35) $111 \times 372 =$ _____
- 36) If $x > 0$ and $|3x - 21| = 9$, then $x =$ _____ or _____
- 37) $27_8 + 42_8 =$ _____₈
- 38) If $f(x) = x^2 - 4x + 4$, then $f(-3) =$ _____
- 39) The product of the prime numbers less than 8 is _____
- 40) $\sqrt{65536} =$ _____
- 41) 5 pints = _____ ounces
- 42) If $3x - 4 = 12$, the $-6x + 8 =$ _____
- 43) $572 \times 49 =$ _____
- 44) $303^2 =$ _____
- 45) If $8^x = 27$, then $4^x =$ _____

2011 MathEdge Speed Contest Advanced (Grades 6-8) - 10mins

ANSWERS

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1) 1909 | 21) 2 |
| 2) 203 | 22) 6375 |
| 3) $\frac{29}{21}$ | 23) 54 |
| 4) 1900 | 24) 640 |
| 5) 196 | 25) -8 |
| 6) .73 | 26) 1806 |
| 7) 190 | 27) $\frac{4}{11}$ |
| 8) $15\frac{7}{9}$ | 28) 6 |
| 9) 25 | 29) 2 |
| 10) 1988 | 30) 35217 |
| 11) 630 | 31) 2 |
| 12) $2\frac{4}{35}$ | 32) 8 |
| 13) 1977 | 33) 636 |
| 14) 4.8 | 34) 9212 |
| 15) $\frac{3}{7}$ | 35) 41292 |
| 16) 7216 | 36) 4,10 |
| 17) 4 | 37) 71 |
| 18) -12 | 38) 25 |
| 19) 18.75 or $18\frac{3}{4}$ | 39) 210 |
| 20) 1140 | 40) 256 |
| | 41) 80 |
| | 42) -24 |
| | 43) 28028 |
| | 44) 91809 |
| | 45) 9 |