

1F

- 1) $9 \times 9 = 81$
- 2) $13 \times 13 = 169$
- 3) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$
- 4) $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$
- 5) 10
- 6) $20 \times 20 = 400$
- 7) 2
- 8) 3
- 9) 1
- 10) 4
- 11) 2
- 12) 3
- 13) $7 \times 7 \times 7 \times 7$
- 14) 2401
- 15) $55 \div 5 = 11$; $11 \times 2 = 22$
- 16) $210 \div 7 = 30$; $30 \times 3 = 90$
- 17) $90 \div 10 = 9$; $9 \times 1 = 9$
- 18) $54 \div 6 = 9$; $9 \times 5 = 45$
- 19) $24 \div 6 = 4$; $4 \times 1 = 4$
- 20) $4 \times 60 = 240$

2A

- 1) 10^3 ; 10^2 ; 10^1 ; 10^0
- 2) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1,000,000$
- 3) 10
- 4) $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10,000$
- 5) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100,000$
- 6) 10^4
- 7) 10^6
- 8) 10^1
- 9) 10^2
- 10) done
- 11) $2 \times 100 + 7 \times 10 + 6 \times 1$;
 $2 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- 12) $1 \times 1,000 + 4 \times 100 + 9 \times 1$;
 $1 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 9 \times 10^0$
- 13) $3 \times 10,000 + 1 \times 1,000 + 5 \times 100$;
 $3 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 5 \times 10^2$
- 14) 8,403
- 15) 70,060
- 16) 4,962
- 17) 3,530
- 18) 52,174

2B

- 1) 10^3 ; 10^2 ; 10^1 ; 10^0
- 2) $10 \times 10 = 100$
- 3) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100,000$
- 4) $10 \times 10 \times 10 = 1,000$
- 5) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1,000,000$
- 6) 10^0
- 7) 10^2
- 8) 10^4
- 9) 10^3
- 10) $4 \times 1,000 + 8 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1$;
 $4 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- 11) $6 \times 100,000 + 2 \times 100 + 7 \times 10 + 5 \times 1$;
 $6 \times 10^5 + 2 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 5 \times 10^0$
- 12) $3 \times 100 + 8 \times 10 + 4 \times 1$;
 $3 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 4 \times 10^0$
- 13) 5×10 ;
 5×10^1
- 14) 9,349
- 15) 617
- 16) 40,703
- 17) 2,874
- 18) 12,211

2C

- 1) 10^3 ; 10^2 ; 10^1 ; 10^0
- 2) $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10,000$
- 3) $10 \times 10 = 100$
- 4) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1,000,000$
- 5) 1
- 6) 10^5
- 7) 10^1
- 8) 10^3
- 9) 10^6
- 10) $7 \times 100 + 2 \times 1$
 $7 \times 10^2 + 2 \times 10^0$
- 11) $1 \times 10,000 + 1 \times 1,000 + 6 \times 100 + 8 \times 1$
 $1 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 8 \times 10^0$
- 12) $8 \times 1,000,000$; 8×10^6
- 13) $4 \times 10 + 8 \times 1$; $4 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
- 14) 5,607
- 15) 1,980
- 16) 770,000
- 17) 3,610,000
- 18) 216,534

2D

- 1) 10,000
- 2) 100
- 3) 1,000
- 4) 0
- 5) 2
- 6) 4
- 7) $3 \times 1,000 + 7 \times 100 + 6 \times 10 + 6 \times 1$
 $3 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- 8) $5 \times 10,000 + 1 \times 1,000 + 1 \times 10 + 7 \times 1$
 $5 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 1 \times 10^1 + 7 \times 10^0$
- 9) 6,220
- 10) 10,901
- 11) 1
- 12) 3
- 13) 16
- 14) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$
- 15) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$
- 16) $42 \div 7 = 6$; $6 \times 5 = 30$
- 17) $12 \div 4 = 3$; "J"
- 18) $24 \div 6 = 4$; $4 \times 5 = 20$ right-handed
 $24 - 20 = 4$ left-handed

2E

- 1) 1
- 2) 1,000
- 3) 10
- 4) 1
- 5) 3
- 6) 0
- 7) $7 \times 100 + 4 \times 10 + 8 \times 1$;
 $7 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
- 8) $1 \times 10,000 + 2 \times 1,000 +$
 $4 \times 100 + 6 \times 10 + 8 \times 1$;
 $1 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 4 \times 10^2 +$
 $6 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
- 9) 8,437
- 10) 60,294
- 11) 2
- 12) 54
- 13) 27
- 14) $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24}$
- 15) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$
- 16) $\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{9}{24} = \frac{12}{32}$
- 17) $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{18}{21} = \frac{24}{28}$
- 18) $24 \div 12 = 2$; $2 \times 5 = 10$
- 19) $12 \div 4 = 3$; $3 \times 1 = 3$
- 20) $28 \div 4 = 7$; $7 \times 3 = 21$