빠른 정답

예비고1 중학수학 3주 완성 · 번호와 정답만. 풀이는 「정답 및 해설」에. 옅은 칸 = 유형 드릴.

DAY 01 수의 기초 — 소인수분해 · 유리수 · 순환소수

1 $\frac{5}{8}$	2 $\frac{1}{2}$	3 6	4 ④
5 ②	6 -3	7 $\frac{5}{11}$	8 8
9 540	10 35	11 3바퀴	12 ③
13 ⑤	14 11	15 -200	16 $\frac{27}{8}$
17 $-\frac{6}{5}$	18 ①	19 22	20 42
21 ④	22 107	23 $0.2\dot{3}$	24 231
25 (1) $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{7}{5}$	26 (1) $2^3 \times 3^2$ (2) 12	27 ①	28 ①
29 5	30 6	31 99	32 1, 2, 4, 8
33 39	34 ④	35 ④	36 105
37 25	38 (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{5}{8}$	39 ①	40 $\frac{40}{56}$
41 $\frac{15}{36}, \frac{14}{36}$	42 ⑤	43 96	44 $\frac{19}{12}$
45 (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{9}{2}$	46 (1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{14}{3}$	47 1	48 $\frac{1}{2}$
49 (1) 6.27 (2) 1.636	50 16.375	51 9.05	52 (1) 3.33 (2) 6.936
53 5	54 7.18	55 (1) 0.84 (2) 0.1	56 ②
57 5.56 m^2	58 (1) 4.2 (2) 7.5	59 15	60 ②
61 $\frac{9}{8}$	62 $\frac{2}{3}$	63 1	64 $\frac{12}{5}$
65 2	66 ④	67 $2^2 \times 3$	68 ⑤
69 3	70 24명	71 5권	72 ①
73 60개	74 6	75 $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$	76 8
77 ④	78 ②	79 6장	80 123
81 10번	82 $\frac{60}{7}$	83 768	84 5
85 24	86 ③	87 154	88 (1) -200 m (2) -2 kg
89 ⑤	90 $a=2, b=3$	91 7	92 $\frac{7}{3}$
93 ⑤	94 (1) 5 (2) -7.2	95 (1) $-\frac{1}{6}$ (2) $-\frac{11}{12}$	96 $-8, -2, 2, 8$
97 ③	98 ③	99 -2.5	100 -2
101 $\frac{1}{2}$	102 $-\frac{9}{22}$	103 (1) -7 (2) 9	104 (1) -3.7 (2) $\frac{7}{6}$
105 -12	106 $\frac{13}{10}$	107 $-\frac{7}{12}$	108 (1) -42 (2) 1
109 (1) $-\frac{2}{3}$ (2) $\frac{2}{5}$	110 -2	111 ④	112 $M=20, m=-\frac{15}{2}$
113 ③	114 -1455	115 26	116 ②
117 3	118 (1) -8 (2) 9	119 (1) $-\frac{3}{5}$ (2) -5	120 $-\frac{3}{2}$
121 5	122 $-\frac{15}{8}$	123 ③	124 1
125 -4	126 ②	127 $\frac{3}{2}$	128 ①

DAY 02 제곱근과 실수

1 ②	2 10	3 4	4 11
5 $\frac{\sqrt{15}}{6}$	6 $2\sqrt{2}$	7 ③	8 3
9 6	10 ④	11 8	12 ⑤
13 ②	14 $\frac{1}{5}$	15 $\frac{2\sqrt{6}}{3}$	16 4
17 $2\sqrt{7}-5$	18 ①	19 11	20 $26\sqrt{3}$
21 3	22 (1) -7 (2) 10	23 ③	24 -6
25 $-a$	26 $2x-5$	27 ④	28 15
29 5	30 ①	31 9	32 ②
33 25	34 ④	35 (1) > (2) <	36 $6-\sqrt{13}$
37 ②	38 $4-\sqrt{7}$	39 $3a-1$	40 (1) 6 (2) $-6\sqrt{10}$ (3) $\sqrt{7}$
41 9	42 ⑤	43 $\frac{1}{3}$	44 $3\sqrt{6}$
45 $2\sqrt{3}$ cm	46 $3+\sqrt{2}$	47 $2\sqrt{2}$	

DAY 03 문자와 식 — 일차식 · 지수법칙 · 다항식의 계산

1 ③	2 $\left(3x+\frac{1}{2}y\right)$ km	3 ⑤	4 ④
5 3개	6 $-4x+12$	7 1038 m	8 $10x+16$
9 $7x+2y$	10 ①	11 16	12 17
13 ②	14 $3x^2y^3$	15 $-\frac{7}{3}$	16 ③
17 $8a^2+12ab-18b^2$	18 $\frac{10}{3}$	19 21	20 $\frac{2}{3}x-y$
21 $\frac{xy}{3z}$ (1) $-a^2b$ (2)	22 $\frac{4}{5}a$원 (또는 $0.8a$원)	23 ②	24 (1) 15 (2) -11
25 ④	26 5°F	27 7	28 $-\frac{14}{3}$
29 1	30 (1) $-6x+4$ (2) $-2a+3$	31 3	32 ⑤
33 ①	34 $\frac{7}{6}a-2b$	35 5	36 $-x-4$
37 $\frac{8}{3}$	38 ③	39 3	40 (1) a^6 (2) 1 (3) $\frac{1}{y^5}$
41 8	42 ②	43 $-\frac{27a^6}{b^9}$	44 (1) $-6a^2b$ (2) $-8x^7$
45 $6a^4b^4$	46 4	47 (1) $-3a^2b$ (2) $6x$	48 $-6x^3$
49 ④	50 xy^2	51 $9a^5b^5$	52 $-3a-2b+5$
53 $2x^2+2x-2$	54 ③	55 $3x^2-7x+1$	56 23

DAY 04 곱셈공식과 식의 변형

1 $4x^2-12xy+9y^2$	2 ④	3 $x^2-3x-28$	4 2
5 $10x+34$	6 24.99	7 ②	8 2
9 x^8-1	10 16	11 ①	12 11
13 12	14 ③	15 $\frac{13}{6}$	16 ⑤
17 1	18 23	19 10	20 $\frac{7}{2}$
21 $\frac{1}{4}a^2+4ab+16b^2$			

DAY 05 인수분해

1 ②	2 $(3x-4)^2$	3 $\left(5x+\frac{1}{2}y\right)\left(5x-\frac{1}{2}y\right)$	4 $(x+7)(x-4)$
5 $(3x+4)(x+2)$	6 1400	7 $\frac{1}{3}$	8 ①
9 ④	10 $(x^2+9)(x+3)(x-3)$	11 6개	12 ③

13 $6x+8$	14 $2x(x-2y)^2$	15 ⑤	16 2029
17 $(x+3)(x-2)(x^2+x-8)$	18 $10+5\sqrt{3}$	19 $\frac{73}{2}$	20 -210
21 $(a-b)(x+y)$	22 $\left(2a+\frac{1}{3}b\right)^2$	23 9	24 ④
25 $(x-3)(y-2)$	26 $(3x-2)(x+4)$	27 $(2x+3)(x-2)$	28 ①

CHECK 1 주간 점검 1

1 ③	2 ②	3 ④	4 ①
5 ①	6 ②	7 ④	8 ③
9 ④	10 ①	11 4	12 30
13 ⑤	14 40	15 156	16 ③
17 ②	18 ⑤	19 9	20 14

DAY 06 일차방정식과 연립방정식

1 6	2 ④	3 $x=4$	4 $x=-1$
5 $x=5$	6 4	7 ③	8 $x=2$
9 10	10 17	11 63	12 ⑤
13 96	14 5	15 ②	16 3
17 4	18 ③	19 ①	20 시속 3 km
21 15	22 ②	23 ④	24 $2x+10$
25 -8	26 $a\neq 4$	27 6	28 ⑤
29 $x=7$	30 $x=-2$	31 42개	32 10분
33 ②	34 100 g	35 ③	36 $x=8,\ y=3$
37 $a=1,\ b=2$	38 $x=-1,\ y=3$	39 $x=4,\ y=2$	40 $x=2,\ y=1$
41 $x=1,\ y=2$	42 $x=11,\ y=10$	43 8개	44 47
45 16세	46 ①	47 4 km	48 ③
49 300 m			

DAY 07 이차방정식

1 ①	2 6	3 $x=-4$ 또는 $x=\frac{3}{2}$	4 $x=0$ 또는 $x=5$
5 $x=-2\pm\sqrt{7}$	6 $x=\frac{-3\pm\sqrt{29}}{2}$	7 $x=\frac{3}{2}$ 또는 $x=-2$	8 ②
9 ⑤	10 4	11 15	12 4
13 $x=\frac{2\pm\sqrt{10}}{3}$	14 ④	15 ③	16 $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{4}$
17 $x=1$ 또는 $x=9$	18 7	19 $x=\frac{1}{3}$ (중근)	20 ④
21 $x=1\pm 2\sqrt{2}$	22 $x=-4\pm\sqrt{5}$	23 $x=\frac{5\pm\sqrt{13}}{2}$	24 ③
25 $x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=3$			

DAY 08 일차부등식 · 좌표와 그래프

1 ④	2 $2x-3\leq 10$	3 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$	4 ③
5 $x<4$	6 2	7 ②	8 $x\leq -5$
9 ①	10 $x<2$	11 3	12 17명
13 ③	14 3	15 ⑤	16 제3사분면
17 -3	18 180 g	19 9	20 12
21 ③	22 ④	23 (1) $3a+800\geq 5000$ (2) $4x+2<30$	24 ⑤
25 2	26 (1) $>$ (2) $<$ (3) $<$	27 $0\leq x-2y<11$	28 ②
29 $x\leq 6$	30 $x<3$	31 5	32 $x>-12$
33 12, 13, 14	34 9 cm	35 3 km	36 9 GB
37 37.5	38 3	39 ①	40 -4
41 ③	42 $y=\frac{240}{x}$, 12바퀴	43 6	44 1

DAY 09 일차함수

1 ⑤	2 -7	3 4	4 $\frac{17}{2}$
5 10	6 $y=-4x+6$	7 $\frac{10}{3}$	8 -1
9 -4	10 -1	11 ②	12 ③
13 -5	14 ①	15 3	16 1
17 ②	18 12	19 $\frac{1}{2}$	20 ④
21 $y=-3x-1$	22 ④	23 6	24 $a=3,\ b=-2$
25 ①	26 -4		

DAY 10 이차함수

1 ④	2 7	3 ②	4 -3
5 9	6 2	7 ①	8 12
9 $\frac{13}{2}$	10 -7	11 1	12 ⑤
13 ③	14 7	15 5	16 $y=-2x^2-4x+2$
17 8	18 36 cm^2	19 ④	20 9

CHECK 2 주간 점검 2

1 ④	2 ①	3 ②	4 ②
5 ④	6 ①	7 ③	8 ③
9 9	10 ⑤	11 30	12 7
13 ③	14 20	15 3	16 ②
17 ⑤	18 ①	19 12	20 ④

DAY 11 기본 도형과 평면도형

1 ⑤	2 12 cm	3 20	4 ①
5 60 cm^2	6 정구각형	7 40 cm	8 ③
9 50°	10 ③	11 7	12 ④
13 18 cm^2	14 14 cm	15 8	16 ②
17 18π cm^2	18 ②	19 120°	20 25°
21 72°	22 150°	23 4	24 12 cm
25 (1) 15 (2) 30	26 (1) 1 (2) 6 (3) 6	27 ③	28 ②
29 12	30 8 cm	31 24 cm	32 60°
33 (1) 2 (2) 3	34 ④	35 40	36 ⑤

37 22	**38** 120°	**39** ①	**40** 14
41 $\angle x = 115°$, $\angle y = 65°$	**42** ④	**43** 60°	**44** 65°
45 40°	**46** $l \parallel m$	**47** 35	**48** ②
49 정팔각형	**50** (1) 10 (2) 65	**51** ⑤	**52** 1260°
53 (1) 52° (2) 145°	**54** ③	**55** 75°	**56** 65°
57 32°	**58** (1) 900° (2) 십각형	**59** 105°	**60** 정십오각형
61 50	**62** ①	**63** ③	**64** 9 cm
65 10 cm	**66** 90°	**67** ⑤	**68** $\angle B = 65°$, $\overline{CD} = 7$ cm
69 3	**70** 4 cm	**71** 65°	**72** 115°
73 (1) 38 cm (2) 13 cm	**74** ②	**75** 36 cm	**76** (1) 120 cm^2 (2) 1.5 m
77 216 m^2	**78** 64 cm^2	**79** (1) 54 cm^2 (2) 6 cm	**80** ④
81 19 cm^2	**82** $\frac{24}{5}$ cm	**83** (1) 48 cm^2 (2) 6 cm	**84** 7 cm
85 (1) 54 cm^2 (2) 8 cm	**86** ①	**87** $\frac{48}{5}$ cm	**88** 26
89 (1) 48 cm (2) 8 cm	**90** ③	**91** 10	**92** 14
93 4	**94** ⑤	**95** 14	**96** $\overline{EF} = 5$ cm, $\angle E = 120°$
97 ②	**98** 60°	**99** $(9\pi - 18)$ cm^2	**100** (1) 37.68 cm (2) 5 cm
101 18.84 m	**102** ④	**103** (1) 25π cm^2 (2) 49π cm^2	**104** 50.24 cm^2
105 12π cm	**106** ①	**107** 28π cm^2	**108** $(32\pi - 64)$ cm^2
109 (1) 2π cm (2) 9π cm^2	**110** ②	**111** (1) $(6\pi + 8)$ cm (2) 12π cm^2	**112** 20π cm^2
113 $(4\pi + 24)$ cm	**114** 14 cm	**115** 54 cm^2	**116** ③
117 6 cm			

DAY 12 입체도형 · 삼각형의 성질

1 ③	**2** 84	**3** 96	**4** ④
5 80π	**6** 50°	**7** 5	**8** ②
9 26	**10** 200	**11** 104	**12** 64π
13 28π	**14** 44π	**15** ⑤	**16** $\frac{24}{5}$
17 5	**18** 15	**19** ③	**20** 48π
21 36π	**22** ①	**23** 16	**24** 30
25 12	**26** 34	**27** ④	**28** 216
29 ①	**30** ②	**31** 5	**32** 564
33 80	**34** 5	**35** 72	**36** 6
37 120	**38** 117	**39** 84	**40** ③
41 63	**42** 4	**43** 30	**44** 16π
45 ④	**46** 60π	**47** 200π	**48** ②
49 192π	**50** 30π	**51** 96π	**52** ③
53 16π	**54** 3	**55** 81π	**56** 105π
57 (1) 36π (2) 36π	**58** $\frac{256}{3}\pi$	**59** 27	**60** 42π
61 ⑤	**62** ②	**63** 12°	**64** 72°
65 30	**66** ⑤	**67** 110°	**68** 9
69 $\angle PRQ = 56°$, $\overline{QR} = 6$	**70** 5	**71** ①	**72** 32
73 12	**74** ①	**75** 36π	**76** 64°
77 ④	**78** 54	**79** $60 - 9\pi$	

DAY 13 사각형의 성질 · 도형의 닮음

1 18	**2** ⑤	**3** ③	**4** 15
5 ④	**6** 30	**7** 32	**8** 6
9 ②	**10** 15π	**11** 7	**12** ①
13 20	**14** 6	**15** 15	**16** ③
17 150°	**18** 4	**19** 12	**20** 152
21 ⑤	**22** 38	**23** 12	**24** ④
25 64°	**26** 6	**27** ①	**28** ②
29 28	**30** 50	**31** 70°	**32** 75°
33 ⑤	**34** ①	**35** 24	**36** 36
37 38	**38** 4	**39** ③	**40** 15
41 120	**42** 15	**43** 12	**44** ②
45 $\frac{30}{13}$	**46** 6	**47** 5	**48** 8
49 6	**50** 15	**51** 72	**52** ③
53 11	**54** 1	**55** 12	**56** 6
57 12	**58** 50	**59** ④	**60** 27 : 64
61 270	**62** ③	**63** 3배	**64** 78분

DAY 14 피타고라스 정리 · 삼각비

1 15	**2** ④	**3** $4\sqrt{3}$	**4** $12\sqrt{3}$
5 10	**6** $\frac{17}{13}$	**7** ②	**8** 144
9 20	**10** 10	**11** ③	**12** $4\sqrt{6}$
13 ①	**14** 45°	**15** 54	**16** $4\sqrt{3} + 4$
17 ⑤	**18** $\frac{2\sqrt{3}}{3}$	**19** 36.51 m	**20** 2
21 26	**22** $18\sqrt{3}$	**23** $\frac{49\sqrt{2}}{4}$	**24** ④
25 3	**26** 24	**27** 17	**28** ③
29 $x = 10$ 또는 $x = 2\sqrt{7}$	**30** 2	**31** 8	**32** 5
33 8	**34** ①	**35** 28	**36** $\sqrt{58}$
37 $3\sqrt{2}$	**38** $10 + 5\sqrt{3}$	**39** ④	**40** $2\sqrt{3}$
41 9	**42** $4 + 4\sqrt{3} + 8\sqrt{2}$	**43** 108	**44** 10
45 ②	**46** (1) $5\sqrt{3}$ (2) $25\sqrt{3}$	**47** $9\sqrt{3}$	**48** ⑤
49 7	**50** $2\sqrt{13}$	**51** (1) $6\sqrt{2}$ (2) 3	**52** 7
53 $3\sqrt{3}$	**54** ①	**55** 100π	**56** ③
57 ②	**58** (1) $2\sqrt{6}$ (2) $18\sqrt{2}$	**59** ④	**60** $4\sqrt{5}$

61 $\sqrt{74}$	62 ④	63 (1) $\frac{15}{17}$ (2) $\frac{8}{15}$	64 $\frac{3}{4}$
65 20	66 10	67 $\frac{2}{5}$	68 ①
69 $\frac{\sqrt{3}}{3}$	70 (1) 1 (2) $\frac{3}{2}$	71 ②	72 $18+6\sqrt{3}$
73 ③	74 $y=x+1$	75 $\frac{\sqrt{3}}{2}$	76 $10\sqrt{3}$
77 ⑤	78 $\frac{55\sqrt{3}}{4}$	79 $12\sqrt{3}$	80 $20\sqrt{2}$
81 24	82 $20\sqrt{3}$	83 $16\sqrt{3}$	

DAY 15 원의 성질

1 24	2 8	3 56°	4 135°
5 62°	6 ③	7 65°	8 ②
9 2	10 3	11 ④	12 45°
13 ⑤	14 110°	15 70°	16 ①
17 36π	18 5	19 ③	20 35°
21 $2\sqrt{5}$	22 4	23 ④	24 48
25 65°	26 ②	27 36	28 12
29 6	30 ⑤	31 ③	32 30°
33 ④	34 50°	35 80°	36 60°
37 ①	38 60°	39 10	40 12
41 2	42 2		

CHECK 3 주간 점검 3

1 ③	2 ⑤	3 ⑤	4 ②
5 ③	6 ③	7 ④	8 120
9 ①	10 ②	11 16	12 5
13 8	14 20	15 96	16 ②
17 ④	18 ④	19 ①	20 ①