



차례

빠른 정답 찾기 2

I 삼각형의 성질

- A 삼각형의 성질 11
B 삼각형의 외심과 내심 26

II 사각형의 성질

- C 평행사변형 44
D 여러 가지 사각형 61

III 도형의 닮음

- E 도형의 닮음 83
F 평행선 사이의 선분의 길이의 비 100
G 삼각형의 무게중심 120
H 닮음의 활용 136

IV 피타고라스 정리

- I 피타고라스 정리 148

V 확률

- J 경우의 수 172
K 확률 187

☆ 학교 시험 대비 단원별 모의고사

- A 삼각형의 성질 208
B 삼각형의 외심과 내심 210
C 평행사변형 211
D 여러 가지 사각형 213
E 도형의 닮음 215
F 평행선 사이의 선분의 길이의 비 217
G 삼각형의 무게중심 218
H 닮음의 활용 220
I 피타고라스 정리 222
J 경우의 수 224
K 확률 226

*서술형 채점기준표

I	$\angle ACB$ 의 크기를 구한다.	35%
II	$\angle DCE$ 의 크기를 구한다.	35%
III	$\angle ACD$ 의 크기를 구한다.	30%

①

②

① 풀이 과정의 단계에 따른 채점 기준을 제시합니다.

② 각 단계에서 바르게 서술한 경우 얻을 수 있는 점수에 대한 비율입니다.



A 삼각형의 성질

개념 확인 문제

본문 p.08~11

- 01 (가) : $\overline{AC}$, (나) : $\angle CAD$, (다) : $\overline{AD}$,
(라) : SAS, (마) $\angle C$
- 02 1) 55° 2) 56° 3) 115° 4) 126°
- 03 1) 4 2) 16 3) 90 4) 36
- 04 (가) : $\angle C$, (나) : $\angle ADC$, (다) : $\overline{AD}$,
(라) : ASA, (마) : $\overline{AC}$
- 05 1) 10 2) 8 3) 4 4) 10
- 06 1) 직각삼각형, 빗변 2) 예각 3) 변
- 07 1) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$, RHA 합동 2) 4 cm
3) 25°
- 08 1) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$, RHS 합동 2) 60°
3) 30°
- 09 8 cm 10 3
- 11 (가) : 90° , (나) : $\overline{OP}$, (다) : $\angle BOP$,
(라) : RHA, (마) : $\overline{PB}$
- 12 1) 4 2) 40
- 13 54

학교 시험 유형 익히기

본문 p.12~19

- 14 86° 15 (가) : $\overline{CA}$, (나) : $\angle C$, (다) : $\overline{BA}$
- 16 ⑤ 17 ② 18 63° 19 50° , 9 cm
- 20 ① 21 5 cm 22 ⑤ 23 ⑤ 24 ①
- 25 40° 26 ④ 27 ① 28 ② 29 20°
- 30 72° 31 ⑤ 32 ④ 33 30° 34 ②, ④
- 35 ② 36 ② 37 ② 38 ③ 39 15
- 40 ① 41 70° 42 ⑤
- 43 (가) $\angle A = \angle D$, (나) ASA
- 44 (가) $\angle C = \angle F = 90^\circ$, (나) 180° , (다) SAS
- 45 ⑤ 46 ③ 47 ③ 48 10 cm
- 49 32 cm^2 50 5 cm 51 ② 52 34°
- 53 40 cm^2 54 4 cm 55 30° , 1 56 ② 57 ①
- 58 25° 59 ① 60 67

서술형 다지기

본문 p.20~21

- 61 17° 62 44° 63 35 64 $\frac{261}{2}$ 65 7 cm
- 66 65° 67 15 cm 68 36 cm 69 144°
- 70 216 cm^2

고난도 도전 문제

본문 p.22~23

- 71 300 cm^2 72 3 cm 73 20 cm
- 74 $\frac{63}{2} \text{ cm}^2$, 3 cm 75 88° 76 30°
- 77 30° , 42° , 60° 78 4 cm 79 60°
- 80 103° , 64°



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.24~25

- 81 58° 82 ① 83 66° 84 110° 85 7 cm
- 86 32 cm 87 ⑤ 88 60° 89 144°
- 90 $\frac{60}{13} \text{ cm}$ 91 19° 92 10° 93 65° 94 12 cm
- 95 6 cm 96 ③

B 삼각형의 외심과 내심

개념 확인 문제

본문 p.26~29

- 01 꼭짓점, 외심
- 02 1) $\times$ 2) $\circ$ 3) $\times$ 4) $\circ$ 5) $\circ$
- 03 1) $\triangle COF$, SAS 합동 2) $\triangle AOD$, SAS 합동
- 04 1) 5 cm 2) $\angle OCA$
- 05 1) 8 cm 2) 12 cm
- 06 1) 점 D 2) 4 cm 3) 60°
- 07 1) 35° 2) 38°
- 08 1) 90° 2) 61° 3) 60° 4) 100°
- 09 변, 내심
- 10 1) $\circ$ 2) $\times$ 3) $\circ$ 4) $\times$ 5) $\times$
- 11 1) 30° 2) 18° 3) 42°
- 12 1) 2 cm 2) 5 cm 3) 8 cm
- 13 1) 40° 2) 10°
- 14 1) 110° 2) 30° 3) 130° 4) 30°
- 15 1) 3 2) 10
- 16 2 cm

학교 시험 유형 익히기

본문 p.30~39

- 17 ③ 18 ② 19 ② 20 4 cm 21 ②
- 22 19 cm^2 23 12, 55° 24 70° 25 ① 26 62°
- 27 ④ 28 ① 29 105° 30 ③ 31 ④
- 32 55° 33 38° 34 ③ 35 74° 36 ③
- 37 ③ 38 ⑤ 39 ① 40 40°
- 41 $3\pi \text{ cm}^2$ 42 ②, ⑤ 43 ③ 44 ③, ④
- 45 13 cm 46 7 cm 47 25 48 300 49 ④

- 50 64° 51 130° 52 98° 53 14° 54 38°
 55 60° 56 ⑤ 57 ① 58 ③ 59 ②
 60 ⑤ 61 4 62 5 63 18 64 3
 65 ⑤ 66 ① 67 4 cm 68 6 cm^2 69 ⑤
 70 ④ 71 $\angle$, $\angle$ 72 $\angle$ 과 $\angle$, $\angle$ 과 $\angle$ 73 125°
 74 9° 75 117° 76 $\frac{17}{2}\pi\text{ cm}^2$
 77 $17\pi\text{ cm}$ 78 $11\pi\text{ cm}$

서술형 다지기

본문 p.40~41

- 79 120° 80 62 81 2° 82 34° 83 24 cm
 84 46 cm^2 85 $(\frac{29}{4}\pi - 6)\text{ cm}^2$ 86 10 cm
 87 $\frac{51}{2}\text{ cm}^2$ 88 110°

고난도 도전 문제

본문 p.42~43

- 89 ⑤ 90 ③ 91 ⑤ 92 30 93 3 : 1
 94 ① 95 38 cm 96 12° 97 397 98 5 cm



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.44~45

- 99 51° 100 ② 101 72° 102 17° 103 132°
 104 128° 105 17 cm 106 3 cm 107 ②
 108 150° 109 ③ 110 $\pi\text{ cm}^2$ 111 ④ 112 ①
 113 ④

C 평행사변형

개념 확인 문제

본문 p.48~51

- 01 1) $\overline{DC}$ 2) $\overline{AD}$ 3) $\angle C$
 02 1) 6 cm 2) 8 cm
 3) $\angle B=80^\circ$, $\angle C=100^\circ$, $\angle D=80^\circ$
 03 1) 5 cm 2) 6 cm
 04 1) $\overline{AB}=\overline{DC}$, $\overline{AD}=\overline{BC}$ (두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.)
 2) $\angle A=\angle C$, $\angle B=\angle D$ (두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.)
 3) $\overline{OA}=\overline{OC}$, $\overline{OB}=\overline{OD}$ (두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.)
 05 1) $\overline{SR}$, $\overline{QR}$ 2) $\overline{SR}$, $\overline{QR}$ 3) $\angle R$, $\angle S$
 4) $\overline{OR}$, $\overline{OS}$ 5) $\overline{SR}$, $\overline{SR}$ 5) $\overline{QR}$, $\overline{QR}$
 06 (가) $\overline{OC}$, (나) $\overline{OD}$, (다) $\overline{DF}$, (라) $\overline{OF}$
 07 (가) $\overline{DF}$, (나) $\overline{DC}$, (다) $\overline{DF}$, (라) $\overline{DF}$, (마) 대변
 08 1) 70 cm^2 2) 15 cm^2 3) 64 cm^2 4) 25 cm^2

- 09 1) 10 cm^2 2) 20 cm^2 3) 40 cm^2
 10 1) 16 cm^2 2) 25 cm^2

학교 시험 유형 익히기

본문 p.52~61

- 11 $\angle x=28^\circ$, $\angle y=47^\circ$ 12 ③ 13 ④
 14 20° 15 40°
 16 $\angle CFE=72^\circ$, $\angle ECA=18^\circ$
 17 16 cm
 18 (가) $\angle DCA$, (나) $\overline{AC}$, (다) $\angle CAD$,
 (라) $\triangle CDA$, (마) $\overline{BC}$
 19 ③ 20 ④ 21 18 cm 22 ③
 23 $\angle B=\angle D=65^\circ$, $\angle C=115^\circ$
 24 (가) ASA, (나) $\angle D$, (다) $\angle C$ 25 ④
 26 ③ 27 ② 28 34°
 29 $\angle C=45^\circ$, $\angle D=135^\circ$ 30 ② 31 ⑤
 32 ③ 33 114° 34 126° 35 ③ 36 ①
 37 18 38 ③ 39 ① 40 22 cm 41 65
 42 ③ 43 20 cm 44 10 cm^2 45 40 cm^2 46 ③
 47 ③ 48 (가) 180° , (나) $\angle A$, (다) $\overline{BC}$
 49 (가) $\angle COD$, (나) SAS, (다) $\overline{DC}$, (라) $\triangle OBC$,
 (마) $\angle OCB$
 50 ⑤ 51 ④ 52 ③ 53 $x=56$, $y=10$
 54 11 55 20 56 ⑤ 57 ②, ④ 58 117°
 59 ④ 60 38° 61 64° 62 30 cm^2
 63 72 cm^2 64 13 cm^2 65 25 cm^2 66 ③ 67 22
 68 14 cm^2 69 20 cm^2

서술형 다지기

본문 p.62~63

- 70 75° 71 65 72 40° 73 44° 74 27 cm
 75 30° 76 18 cm 77 18 78 63° 79 48 cm^2

고난도 도전 문제

본문 p.64~65

- 80 ⑤ 81 12 cm^2 82 90° 83 24 cm^2 84 ③
 85 5 cm 86 ③, ④, ⑤ 87 20 88 95 cm^2
 89 $\square ACED$, $\square / \square ABFC$, $\square / \square BFED$, $\angle$
 90 30 cm^2



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.66~67

- 91 3 cm 92 3 cm 93 8 cm 94 2 : 1 : 2
 95 90° 96 50° 97 ① 98 ② 99 ③
 100 ③ 101 135° 102 60° 103 9 cm^2
 104 12 cm^2 105 ③ 106 ②

빠른 정답 찾기 3

D 여러 가지 사각형

개념 확인 문제

본문 p.68~71

- 01 1) 5 2) 17 3) 20 4) 55 5) 20 6) 100
 02 $\neg$, $\square$
 03 1) $x=6, y=90$ 2) $x=50, y=40$
 3) $x=5, y=90$ 4) $x=30, y=60$
 04 $\perp$, $\square$
 05 1) 14 2) 20
 06 $\neg$, $\square$
 07 $\square$, $\square$
 08 1) 8 2) 70 3) 9 4) 70
 09 1) $\times$ 2) $\circ$ 3) $\circ$
 10 1) 마름모 2) 마름모 3) 직사각형 4) 정사각형
 11 1) 평행사변형 2) 마름모 3) 직사각형
 4) 정사각형
 12 5 cm^2
 13 60
 14 1) $\triangle DBC$ 2) $\triangle ACD$ 3) $\triangle OAB$ 4) 15 cm^2
 5) 90 cm^2
 15 1) $2:1$ 2) 40 cm^2 3) 20 cm^2
 16 24 cm^2

학교 시험 유형 익히기

본문 p.72~87

- 17 ④ 18 26 19 ② 20 ④ 21 30°
 22 (가) 180° , (나) 90° , (다) $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$
 23 (가) SSS, (나) $\angle D$, (다) $\angle A$ 24 ②
 25 ③ 26 직사각형 27 3 28 ④
 29 ④ 30 ② 31 12 cm^2 32 ③ 33 ③
 34 (가) $\overline{CD}$, (나) $\overline{DA}$, (다) 마름모
 35 (가) $\overline{OD}$, (나) SAS, (다) $\overline{AD}$ 36 ③
 37 마름모 38 ② 39 ③ 40 ③ 41 ⑤
 42 20° 43 ② 44 65° 45 ②, ⑤ 46 ①, ⑤
 47 ③ 48 정사각형 49 ②, ⑤ 50 ④
 51 ②, ④
 52 (가) $\overline{DC}$, (나) $\angle DCB$, (다) SAS, (라) $\overline{AC} = \overline{DB}$
 53 105° 54 ④ 55 ② 56 3 cm 57 12 cm
 58 ③ 59 62 cm 60 120° 61 ③, ⑤ 62 마름모
 63 ⑤ 64 ②, ③ 65 ④ 66 ② 67 ⑤
 68 $\square$, $\square$ 69 ⑤ 70 $\perp$, $\square$, $\square$
 71 직사각형, 60° 72 ④ 73 마름모
 74 평행사변형 75 ③, ④ 76 20 77 ①
 78 ②, ④ 79 ③ 80 ③ 81 ⑤ 82 ⑤
 83 24 cm^2 84 ③ 85 ③ 86 ④ 87 ③

- 88 ① 89 ③ 90 ② 91 20 cm^2
 92 36 cm^2 93 24 cm^2 94 ① 95 100 cm^2
 96 45 cm^2 97 ② 98 45 cm^2 99 ③ 100 ④
 101 ① 102 ② 103 54 cm^2

서술형 다지기

본문 p.88~89

- 104 19 105 90 cm^2 106 22 107 20°
 108 11 109 65° 110 135° 111 14 cm^2
 112 12 cm^2 113 16 cm^2

고난도 도전 문제

본문 p.90~91

- 114 등변사다리꼴 115 ④ 116 120°
 117 38 cm^2 118 9 cm^2 119 1 120 ③
 121 25 cm^2 122 ④ 123 ③ 124 ③
 125 ③



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.92~93

- 126 ⑤ 127 $x=35, y=12$ 128 60° 129 75°
 130 ② 131 ⑤ 132 30° 133 ① 134 6 cm^2
 135 ③ 136 ⑤ 137 ② 138 ③ 139 ④
 140 ④

E 도형의 닮음

개념 확인 문제

본문 p.96~99

- 01 1) 점 E 2) $\overline{AC}$ 3) $\angle F$
 02 1) 점 J 2) 모서리 BE 3) 면 HKLI
 03 $\neg$, $\square$, $\square$
 04 1) $\circ$ 2) $\times$ 3) $\circ$
 05 1) $1:2$ 2) 8 cm 3) 30°
 06 1) $1:3$ 2) 9 cm 3) 60°
 07 1) $3:2$ 2) 면 $A'B'E'D'$ 3) 8 cm 4) 40°
 08 1) 1, 3, 12, 1, 3, 3, 1, 3, $\triangle FED$, SSS
 2) 2, 1, 6, 2, 1, F, 40° , $\triangle EFD$, SAS
 3) D, 30° , F, 80° , $\triangle EDF$, AA
 09 $\neg$ 과 $\square$ (SAS 닮음), $\perp$ 과 $\square$ (AA 닮음),
 $\square$ 과 $\square$ (SSS 닮음)
 10 1) $\triangle ACE \sim \triangle BDE$ 2) SAS 닮음 3) $\frac{9}{2}\text{ cm}$
 11 1) $\triangle ABC \sim \triangle DBA$, SAS 닮음
 2) $\triangle ABC \sim \triangle CBD$, SSS 닮음
 3) $\triangle ABC \sim \triangle AED$, AA 닮음
 12 1) 1 2) 6 3) $\frac{64}{5}$ 4) 10

학교 시험 유형 익히기

본문 p.100~111

- 13 1) 점 E 2) $\angle F$ 3) $\overline{GH}$
 14 $\square ABCD \sim \square HGFE$ 15 $\neg, \square$ 16 ④
 17 ② 18 2 : 3 19 ① 20 ⑤
 21 1) 3 cm 2) 45° 22 ③ 23 86 24 30 cm
 25 ① 26 108 cm 27 ⑤ 28 ⑤
 29 $\perp, \sqsubset$ 30 68 31 63 32 $\frac{21}{2}$ cm 33 ②
 34 ③ 35 ② 36 SSS 답음, 2 : 1
 37 1) $\triangle ABC \sim \triangle DFE$ (SAS 답음)
 2) $\triangle ABC \sim \triangle DFE$ (AA 답음)
 38 1) $\triangle ABC \sim \triangle AED$ (SAS 답음), 2 : 1
 2) $\triangle ABC \sim \triangle AED$ (AA 답음), 5 : 1 39 ① 40 ④
 41 $\neg$ 과 $\square$ (SAS 답음), $\perp$ 과 $\sqsubset$ (SSS 답음)
 $\sqsubset$ 과 $\sqsubset$ (AA 답음)
 42 $\triangle ABC \sim \triangle ACD$ (SAS 답음) 43 ②, ④
 44 ① 45 ①, ⑤ 46 ⑤ 47 3 cm 48 ④
 49 ① 50 ④ 51 25° 52 ④ 53 ②
 54 ④ 55 5 56 11 57 ③ 58 ④
 59 4 cm 60 3 cm 61 ③ 62 4 63 ④
 64 $\frac{16}{3}$ cm 65 $x=6.4, y=6$ 66 189 67 ③
 68 ② 69 $\frac{9}{4}$ 70 21 71 ③ 72 ③
 73 ⑤ 74 ⑤ 75 ① 76 12 cm 77 ②
 78 9 cm 79 $\frac{25}{4}$ cm 80 ⑤ 81 10 82 3
 83 $\frac{9}{2}$ 84 $\frac{28}{3}$ cm

서술형 다지기

본문 p.112~113

- 85 12 86 20 cm^2 87 6 88 16 89 14
 90 $810\pi \text{ cm}^3$ 91 16 cm 92 15 cm 93 7 : 2
 94 12 cm

고난도 도전 문제

본문 p.114~115

- 95 4 cm 96 $\frac{384}{25}$ 97 3 98 8 99 80 cm
 100 ④ 101 4.8 cm 102 144
 103 150 cm^2 104 $\frac{2}{3}a$



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.116~117

- 105 ② 106 ④ 107 $10\pi \text{ cm}$ 108 2 cm
 109 6 cm 110 $\frac{9}{2}$ cm 111 2 : 3 112 6 : 7 : 5
 113 15 114 39 cm^2 115 $\frac{16}{5}$ 116 24
 117 12 118 $\frac{32}{5}$



평행선 사이의 선분의 길이의 비

개념 확인 문제

본문 p.118~121

- 01 1) 15 2) 10 3) 12 4) 8 5) $\frac{25}{2}$ 5) 6
 02 1) $\times$ 2) $\bigcirc$ 3) $\bigcirc$ 4) $\times$ 5) $\times$ 6) $\bigcirc$
 03 1) 6 2) 12 3) 16 4) 12
 04 1) 3 2) 5 3) 9 4) 6
 05 1) 5 : 3 2) 5 : 3 3) 50 cm^2
 06 1) 4 2) 15 3) 15 4) 8
 07 1) 8 2) $\frac{17}{2}$
 08 1) $x=2, y=6$ 2) $x=\frac{16}{3}, y=12$
 09 1) 7 cm 2) 11 cm
 10 1) $\triangle CDE, \overline{DE}, \overline{AB}, 3 / \triangle BCD, \overline{BD}, 8$
 2) $\frac{15}{8}$ cm
 11 1) 3 2) 4 3) 18 2) $\frac{12}{5}$

학교 시험 유형 익히기

본문 p.122~131

- 12 ④ 13 $\frac{15}{2}$ 14 ⑤ 15 $x=40, y=60$
 16 10 cm 17 $\frac{12}{5}$ cm 18 9 19 ④ 20 9
 21 80 22 $\frac{15}{2}$ 23 ④ 24 $\frac{27}{2}$ 25 ②
 26 $\frac{9}{2}$ 27 $\frac{8}{3}$ cm 28 $\frac{12}{5}$ 29 $\frac{9}{2}$ cm 30 $\frac{5}{3}$
 31 ⑤ 32 ③ 33 $\sqsubset$ 34 ②, ④ 35 ④
 36 3 37 ② 38 4 39 $\perp, \square$
 40 (가) 동위각, (나) $\angle ACE$, (다) $\overline{AE}$, (라) $\overline{AC}$
 41 (가) $\angle EAD$, (나) 엇각, (다) $\angle ACF$, (라) $\overline{AC}$
 42 4 43 15 cm 44 15 cm 45 $\frac{3}{2}$ 46 18 cm^2
 47 3 : 2 48 15 cm^2 49 12 50 $\frac{32}{7}$ 51 $\frac{8}{3}$
 52 $\frac{20}{3}$ cm 53 18 cm 54 ① 55 ④ 56 $\frac{25}{7}$
 57 8 cm^2 58 ③ 59 30 cm^2 60 ① 61 ④
 62 ③ 63 ① 64 16 65 $\frac{8}{3}$ 66 $\frac{25}{4}$
 67 $\frac{23}{2}$ 68 ④ 69 13 cm 70 60 71 ③
 72 7 cm 73 90 74 $\frac{15}{2}$ 75 55 76 15 cm
 77 $\frac{6}{5}$ cm 78 $\frac{48}{13}$ cm 79 30 80 $\frac{12}{5}$ cm 81 32 cm^2

빠른 정답 찾기 5

서술형 다지기

본문 p.132~133

- 82 22 83 9 84 55 cm 85 2 86 12 cm
87 $\frac{27}{4}$ cm 88 108 89 8 90 90 cm 91 3

고난도 도전 문제

본문 p.134~135

- 92 6 cm² 93 15 94 $\frac{24}{5}$ cm² 95 1 : 2
96 $\frac{36}{5}$ 97 3 cm 98 $\frac{10}{3}$ cm 99 9 100 1



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.136~137

- 101 5 cm 102 $\frac{100}{9}$ cm 103 6 104 8 cm
105 $\frac{8}{3}$ 106 ④ 107 15 cm 108 12 109 ④
110 ⑤ 111 ④ 112 30 113 $\frac{20}{3}$ cm
114 5 cm 115 48 cm² 116 $\frac{324}{5}$



G 삼각형의 무게중심

개념 확인 문제

본문 p.138~139

- 01 6 cm 02 5 cm
03 1) 5 cm 2) 20 cm²
04 1) 3 2) 4 3) 8 4) 9
05 1) $x=4, y=3$ 2) $x=10, y=6$
06 1) 6 cm 2) 4 cm 3) 2 cm
07 1) 12 cm² 2) 6 cm² 3) 12 cm² 4) 18 cm²

학교 시험 유형 익히기

본문 p.140~147

- 08 $x=10, y=60$ 09 ④ 10 2 cm 11 ②
12 ① 13 5 cm 14 ⑤ 15 ② 16 ③
17 ③ 18 ① 19 20 cm² 20 ④ 21 16 cm
22 ① 23 $\frac{9}{2}$ cm 24 ① 25 9 cm 26 12 cm²
27 ④ 28 ⑤ 29 12 cm 30 ④ 31 18
32 $x=7, y=8$ 33 2 cm 34 ② 35 ④
36 36 cm 37 6 cm 38 17 39 15 40 9 cm
41 6 cm 42 ② 43 $\frac{9}{2}$ cm 44 29 45 ②
46 8 cm² 47 ⑤ 48 10 cm² 49 7 cm² 50 72 cm²
51 8 52 8 cm
53 (가) $\frac{2}{3}$, (나) $\frac{1}{3}$, (다) $\overline{QD}$, (라) $\frac{1}{3}$ 54 12 cm
55 9 cm 56 3 cm 57 4 cm² 58 ③ 59 32 cm²

서술형 다지기

본문 p.148~149

- 60 19 61 3 62 $\frac{15}{2}$ cm² 63 90 cm²
64 5 : 3 65 20 66 12 cm 67 2 cm 68 4 cm
69 9 cm

고난도 도전 문제

본문 p.150~151

- 70 ④ 71 4 72 27 73 8 74 11
75 6 cm 76 6 77 1 : 12 78 16 79 ③



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.152~153

- 80 7 cm 81 $\frac{11}{12}$ 82 96 cm² 83 9 cm
84 $x=3, y=6$ 85 6 cm 86 32 cm 87 40 cm
88 24 cm² 89 3 cm² 90 5 cm² 91 8 cm²
92 $\frac{13}{3}$ 93 $\frac{62}{3}$ 94 8 cm² 95 48 cm²



H 닮음의 활용

개념 확인 문제

본문 p.154~155

- 01 1) 3 : 7 2) 3 : 7 3) 9 : 49
02 1) 10 2) 4 : 1
03 1) 3 : 4 2) 9 : 16
04 1) 9 : 4 2) 27 : 8
05 1) 2 : 3 2) 8 : 27
06 15 m
07 1) 1 km 2) 4 km²
08 1) 30 cm 2) 600 cm²

학교 시험 유형 익히기

본문 p.156~161

- 09 5 : 2 10 ① 11 5 : 4 12 1 : 4 13 50 cm²
14 96 15 1 : 2 16 20 cm 17 30 cm²
18 6 cm² 19 9 : 16 20 6 cm² 21 9 : 11 22 50
23 ⑤ 24 12분 25 4 : 9 26 270 cm²
27 ③ 28 3 : 5 29 ③ 30 2배 31 375통
32 8 : 27 : 64 33 ⑤ 34 38 cm³ 35 64
36 12800원 37 686 cm³ 38 B
39 38분 40 64 41 12 m 42 72 m
43 320 cm 44 ④ 45 40 cm² 46 ② 47 9장

서술형 다지기

본문 p.162~163

- 48 23 49 4 : 1
 50 P의 부피 : 2 cm^3 , Q의 부피 : 14 cm^3 ,
 R의 부피 : 38 cm^3
 51 $\frac{1}{50000}$ 52 27 cm^2 53 8 cm^2 54 5.4 m
 55 2000원 56 3 : 4 57 576 cm^2

고난도 도전 문제

본문 p.164~165

- 58 ⑤ 59 ③ 60 16 cm^2 61 25 cm^2
 62 1 : 2 : 3 63 50 cm^3 64 304 cm^3 65 ①
 66 54



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.166~167

- 67 16 : 49 68 9 : 16 69 25 : 144
 70 144 cm^2 71 18 cm 72 ③ 73 8 cm^3
 74 4320원 75 6 cm 76 6.5 m 77 10 m
 78 $\frac{1}{25000}$ 79 1250 m
 80 8.5 km



I 피타고라스 정리

개념 확인 문제

본문 p.170~173

- 01 1) 18 2) 25
 02 1) $x=8, y=17$ 2) $x=15, y=17$
 03 (가) $\overline{AB}$, (나) $\overline{BF}$, (다) $\angle ABF$, (라) SAS,
 (마) $\square BFML$, (바) $\square LMGC$
 04 1) 400 cm^2 2) 100 cm^2
 05 1) 36 cm^2 2) 64 cm^2
 06 1) 13 2) 52 3) 169
 04 1) $\times$ 2) $\circ$ 3) $\circ$ 4) $\times$ 5) $\circ$ 6) $\times$
 08 1) 둔 2) 직 3) 둔 4) 직 5) 예
 09 $\overline{BO}^2$
 10 1) 18 2) 8
 11 11
 12 1) 5π 2) 41π 3) 8π
 13 1) 6 2) 30

학교 시험 유형 익히기

본문 p.174~187

- 14 6 15 ④ 16 ① 17 216 cm^2
 18 135 cm^2 19 $144\pi\text{ cm}^2$ 20 5
 21 4 22 ④ 23 6 24 ③ 25 ④
 26 $\frac{24}{5}$ 27 ① 28 60 cm^2 29 $\frac{72}{7}$ 30 ③
 31 10 32 ④ 33 210 34 ② 35 5
 36 234 37 24 38 ② 39 ③ 40 30
 41 4 42 ④ 43 10 44 ⑤ 45 $\frac{5}{2}$
 46 6 47 6, 25 48 $\frac{3}{2}$ 49 ② 50 $\frac{45}{2}$
 51 ③ 52 24 53 $\frac{21}{16}\text{ cm}^2$ 54 81
 55 4 56 24 57 148 58 8 59 $\frac{7}{2}$
 60 96 61 37 62 ③ 63 ③ 64 ⑤
 65 ④ 66 ② 67 12 cm^2 68 961 69 109
 70 ④ 71 ⑤ 72 ④ 73 84 74 50
 75 ③ 76 ③, ⑤ 77 ① 78 10 79 8
 80 3 81 71 82 ③ 83 63 84 18
 85 32 86 7 87 13 88 193 89 32
 90 57 91 99 92 10 93 ③
 94 $\frac{169}{8}\pi\text{ cm}^2$ 95 ④ 96 100
 97 3 : 4 : 5 98 10 99 ① 100 416
 101 48 cm^2 102 ④ 103 128
 104 26 cm 105 500 106 $30\pi\text{ cm}$ 107 208

서술형 다지기

본문 p.188~189

- 108 20 109 $\frac{24}{5}\text{ cm}$ 110 68 111 54
 112 4 113 81 114 66 115 18 116 8
 117 96

고난도 도전 문제

본문 p.190~191

- 118 4 119 40 cm 120 24 cm^2 121 21 cm^2
 122 $68\pi^2$ 123 2 124 $100\pi\text{ cm}^3$ 125 10 cm
 126 ① 127 17 128 13 129 60 cm^2



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.192~193

- 130 $3\pi\text{ cm}^2$ 131 $12\pi\text{ cm}^2$ 132 265
 133 52 134 $\frac{27}{2}$ 135 6 136 $\frac{20}{13}\text{ cm}$
 137 15 cm 138 72 139 24 140 ④ 141 $\frac{193}{25}$
 142 44 143 30 144 $\frac{105}{8}\pi$ 145 42

빠른 정답 찾기 7

J 경우의 수

개념 확인 문제

본문 p.196~199

- 01 사건 : 2의 배수의 눈이 나온다. 경우의 수 : 3
 02 1) 6 2) 3 3) 3 4) 3 5) 4
 03 1) 4 2) 1 3) 5
 04 5
 05 1) 36 2) 8 3) 12 4) 4 5) 6
 06 1) 9 2) 27 3) 81
 07 6
 08 1) 6 2) 6
 09 1) 24 2) 12 3) 24
 10 4
 11 12
 12 1) 36 2) 48 3) 24
 13 1) 12 2) 24 3) 6 4) 4 5) 24
 14 1) 16 2) 48 3) 6 4) 15 5) 96
 15 1) 30 2) 15
 16 1) 60 2) 10 3) 10
 17 1) 72 2) 18

학교 시험 유형 익히기

본문 p.200~209

- | | | | | |
|---------|-------|-------|--------|--------|
| 18 ⑤ | 19 ① | 20 7 | 21 ③ | 22 ④ |
| 23 3 | 24 3 | 25 2 | 26 ② | 27 9 |
| 28 8 | 29 9 | 30 ④ | 31 ② | 32 11 |
| 33 ② | 34 ③ | 35 ③ | 36 6 | 37 5 |
| 38 9 | 39 8 | 40 7 | 41 16 | 42 11 |
| 43 ⑤ | 44 ⑤ | 45 24 | 46 ④ | 47 ② |
| 48 ④ | 49 ④ | 50 4 | 51 ② | 52 ③ |
| 53 ④ | 54 6 | 55 10 | 56 ⑤ | 57 48 |
| 58 80 | 59 60 | 60 ② | 61 120 | 62 360 |
| 63 ④ | 64 6 | 65 ② | 66 ③ | 67 ④ |
| 68 ② | 69 96 | 70 48 | 71 ④ | 72 108 |
| 73 1920 | 74 ④ | 75 60 | 76 ④ | 77 ② |
| 78 ④ | 79 8 | 80 ③ | 81 136 | 82 ⑤ |
| 83 ① | 84 36 | 85 ⑤ | 86 21 | 87 28 |
| 88 6번 | 89 ② | 90 10 | 91 ② | 92 ② |

서술형 다지기

본문 p.210~211

- | | | | | |
|-------|--------|---------|--------|--------|
| 93 10 | 94 12 | 95 25 | 96 84 | 97 820 |
| 98 16 | 99 310 | 100 360 | 101 14 | 102 2 |

고난도 도전 문제

본문 p.212~213

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 103 10 | 104 ④ | 105 ② | 106 ③ | 107 ⑤ |
| 108 ② | 109 20 | 110 20 | 111 12 | 112 590 |
| 113 24 | 114 32 | | | |



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.214~215

- | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-----------|
| 115 3 | 116 24 | 117 5 | 118 ③ | 119 ④ |
| 120 9 | 121 ④ | 122 ④ | 123 ③ | 124 ② |
| 125 ③ | 126 26 | 127 ① | 128 ② | 129 20, 2 |
| 130 ① | | | | |

K 확률

개념 확인 문제

본문 p.216~219

- | | | |
|---|--|------------------|
| 01 1) 8 2) 1 3) $\frac{1}{8}$ | | |
| 02 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{2}$ | | |
| 03 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{4}{9}$ | | |
| 04 $\frac{2}{5}$ | 05 $\frac{2}{5}$ | 06 $\frac{1}{3}$ |
| 07 1) $\frac{3}{5}$ 2) 0 3) 1 | | |
| 08 $\frac{2}{5}$ | 09 0.4 | 10 $\frac{5}{8}$ |
| 11 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{3}{4}$ | 12 $\frac{4}{5}$ | |
| 13 1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{3}{10}$ 3) $\frac{1}{2}$ | | |
| 14 1) $\frac{5}{36}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{11}{36}$ | 15 0.06 | |
| 16 1) $\frac{2}{5}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{3}{20}$ 4) $\frac{1}{4}$ | | |
| 17 1) 0.48 2) 0.32 3) 0.44 4) 0.08 | | |
| 18 $\frac{9}{10}$ | 19 1) $\frac{16}{49}$ 2) $\frac{2}{7}$ | |
| 20 1) $\frac{9}{100}$ 2) $\frac{1}{15}$ | 21 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{2}{3}$ | |

학교 시험 유형 익히기

본문 p.220~231

- | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------|------------------|------|
| 22 ③ | 23 $\frac{2}{5}$ | 24 ② | 25 $\frac{1}{3}$ | 26 ② |
| 27 ③ | 28 ② | 29 ③ | 30 ④ | 31 ② |
| 32 $\frac{5}{18}$ | 33 ⑤ | 34 ① | 35 ⑤ | 36 ③ |
| 37 1) $\frac{1}{2}$ 2) 1 3) 0 | 38 1) $\frac{3}{5}$ 2) 1 3) 0 | 39 ⑤ | | |



- 40 ⑤ 41 $\frac{5}{6}$ 42 ④ 43 ⑤ 44 $\frac{31}{32}$
45 ⑤ 46 $\frac{37}{42}$ 47 ② 48 ④ 49 ⑤
50 ① 51 ③ 52 ⑤ 53 ② 54 $\frac{1}{9}$
55 $\frac{1}{6}$ 56 $\frac{3}{25}$ 57 $\frac{1}{125}$ 58 ④ 59 ②
60 $\frac{1}{6}$ 61 ③ 62 ③ 63 ⑤ 64 $\frac{26}{35}$
65 ③ 66 ④ 67 ③ 68 ③ 69 $\frac{13}{15}$
70 ① 71 ② 72 ④ 73 $\frac{37}{75}$ 74 $\frac{7}{12}$
75 $\frac{8}{27}$ 76 $\frac{96}{625}$ 77 ① 78 $\frac{49}{100}$ 79 $\frac{7}{15}$
80 ④ 81 ④ 82 $\frac{2}{3}$ 83 ③ 84 ②
85 ④ 86 ① 87 $\frac{12}{35}$ 88 ② 89 $\frac{7}{120}$
90 ⑤ 91 ④ 92 ③ 93 ③ 94 $\frac{1}{4}$
95 $\frac{1}{3}$ 96 ② 97 ② 98 ③ 99 $\frac{1}{2}$
100 ③ 101 $\frac{5}{16}$ 102 $\frac{1}{4}$

서술형 다지기

본문 p.232~233

- 103 $\frac{5}{8}$ 104 1 105 $\frac{1}{5}$ 106 $\frac{11}{24}$ 107 $\frac{1}{3}$
108 $\frac{2}{3}$ 109 $\frac{39}{64}$ 110 $\frac{13}{25}$ 111 $\frac{1}{9}$ 112 $\frac{1}{2}$

고난도 도전 문제

본문 p.234~235

- 113 ④ 114 $\frac{15}{64}$ 115 $\frac{19}{45}$ 116 ④ 117 $\frac{13}{16}$
118 $\frac{3}{16}$ 119 $\frac{1}{9}$ 120 $\frac{4}{9}$ 121 $\frac{5}{36}$ 122 4
123 $\frac{3}{10}$ 124 ①



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.236~237

- 125 ② 126 ③ 127 ⑤ 128 ⑤ 129 $\frac{8}{15}$
130 $\frac{2}{3}$ 131 ② 132 ⑤ 133 $\frac{5}{12}$ 134 ⑤
135 $\frac{4}{27}$ 136 ⑤ 137 $\frac{1}{4}$ 138 $\frac{3}{4}$ 139 $\frac{3}{8}$
140 $\frac{2}{9}$



학교
시험

단원별 모의고사

A 삼각형의 성질

본문 p.240~241

- 01 ④ 02 ② 03 ① 04 ③ 05 ③
06 ② 07 ④ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ①
11 ①, ③ 12 ④ 13 30 cm^2 14 28°

B 삼각형의 외심과 내심

본문 p.242~243

- 01 ①, ⑤ 02 ③ 03 ④ 04 ① 05 ②
06 ④ 07 ⑤ 08 ④ 09 ④ 10 ③
11 ② 12 ④ 13 125° 14 $84\pi\text{ cm}^2$

C 평행사변형

본문 p.244~245

- 01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ② 05 ③
06 ③ 07 ④ 08 ①, ②, ⑤ 09 ②, ⑤
10 ① 11 ⑤ 12 ② 13 ① 14 28 cm
15 126°

D 여러 가지 사각형

본문 p.246~247

- 01 ① 02 ②, ④ 03 ③ 04 ③
05 ①, ②, ④ 06 ④ 07 ③ 08 ②
09 ③ 10 ①, ⑤ 11 ⑤ 12 ③
13 15 cm^2 14 65° 14 마름모, 40 cm

E 도형의 닮음

본문 p.248~249

- 01 ①, ② 02 ③ 03 ③ 04 ④ 05 ③, ④
06 ②, ⑤ 07 ⑤ 08 ② 09 ③ 10 ⑤
11 ④ 12 ② 13 ⑤ 14 24 cm^2
15 $\frac{15}{4}\text{ cm}$

F 평행선 사이의 선분의 길이의 비

본문 p.250~251

- 01 ② 02 ⑤ 03 ③, ④ 04 ② 05 ③
06 ③ 07 ② 08 ② 09 ② 10 ①
11 ③ 12 ② 13 135
14 $x=2$, $\overline{AD}=\frac{54}{13}$

빠른 정답 찾기 9

G 삼각형의 무게중심

본문 p.252~253

- 01 ②, ⑤ 02 ① 03 ③ 04 ④ 05 ②
06 ② 07 ① 08 ⑤ 09 ② 10 ③
11 ③ 12 ② 13 8 cm 14 15 cm^2

H 닮음의 활용

본문 p.254~255

- 01 ② 02 ⑤ 03 ③, ⑤ 04 ⑤ 05 ⑤
06 ④ 07 ② 08 ② 09 ① 10 ④
11 $36\pi \text{ cm}^2$, 48.5초

I 피타고라스 정리

본문 p.256~257

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ② 04 ② 05 ②, ⑤
06 ④ 07 ④ 08 ① 09 ① 10 ⑤
11 ② 12 ⑤ 13 ⑤ 14 77 15 100

J 경우의 수

본문 p.258~259

- 01 ② 02 ④ 03 ④ 04 ① 05 ③
06 ③ 07 ① 08 ② 09 ⑤ 10 ④
11 ④ 12 ① 13 360 14 9

K 확률

본문 p.260~261

- 01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 ④ 05 ③
06 ② 07 ④ 08 ⑤ 09 ② 10 ③
11 ③ 12 ③ 13 $\frac{2}{9}$ 14 $\frac{76}{81}$