

A 여러 가지 순열

- 01 120 02 48 03 24 04 4 05 16 06 81 07 32 08 64 09 243 10 500
 11 4 12 9 13 64 14 81 15 30 16 12 17 18 18 420 19 60 20 140
 21 126 22 60 23 66 24 5 25 1 26 3 27 4 28 1 29 3 30 840
 31 12 32 2 33 4 34 8 35 1 36 3 37 5 38 5 39 3 40 1
 41 4 42 2 43 4 44 3 45 3 46 4 47 5 48 4 49 33 50 546
 51 1 52 120 53 4 54 5 55 2 56 4 57 1 58 5 59 6 60 1
 61 1 62 1 63 3 64 21 65 4 66 180 67 10 68 36 69 1 70 1
 71 45 72 5 73 4 74 2 75 5 76 66 77 97 78 8 79 243 80 40

B 중복조합

- 01 1 02 35 03 15 04 35 05 21 06 $r=2$ 07 $r=4$
 08 $n=9$ 09 $n=8$ 10 21
 11 126 12 56 13 15 14 120 15 10 16 24 17 6 18 4 19 28 20 10
 21 21 22 15 23 4 24 21 25 43 26 5 27 1 28 8 29 4 30 3
 31 3 32 35 33 60 34 56 35 3 36 5 37 3 38 1 39 1 40 2
 41 5 42 1 43 5 44 2 45 3 46 2 47 4 48 332 49 74 50 5
 51 3 52 25 53 1 54 4 55 4 56 55 57 220 58 3 59 4 60 5
 61 5 62 3 63 5 64 2 65 285 66 96 67 168 68 84 69 51 70 201
 71 396 72 327 73 4

C 이항정리

- 01 15 02 21 03 252 04 10 05 -4 06 3, 6, 4, 10, 5
 07 $x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$ 08 4
 09 $x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$ 10 10
 11 ${}_7C_4$ 12 ${}_{10}C_9$ 13 ${}_{16}C_8$ 14 6
 15 $k=10, n+r=7$ 16 11 17 8 18 512 19 63 20 0
 21 16 22 512 23 4 24 4 25 24 26 5 27 24 28 4 29 1 30 2
 31 25 32 5 33 15 34 5 35 24 36 4 37 5 38 5 39 4 40 2
 41 2 42 2 43 1 44 6 45 2 46 2 47 1 48 4 49 3 50 5
 51 32 52 2 53 455 54 32 55 2 56 12 57 3

D 여러 가지 확률

- 01 {1, 2, 3, 4, 5, 6} 02 {1, 3, 5} 03 {3, 6}
 04 {1, 2, 4, 5, 6, 8, 10} 05 {2, 10} 06 {1, 3, 5, 7, 9}
 07 {3, 4, 6, 7, 8, 9} 08 A와 B, B와 C 09 $\frac{1}{4}$ 10 $\frac{1}{2}$
 11 $\frac{2}{7}$ 12 $\frac{2}{5}$ 13 1 14 0 15 0.9 16 $\frac{1}{6}$ 17 $\frac{4}{5}$ 18 $\frac{43}{50}$ 19 $\frac{3}{5}$ 20 1
 21 2 22 4 23 2 24 1 25 1 26 4 27 4 28 23 29 1 30 1
 31 3 32 4 33 16 34 5 35 2 36 3 37 5 38 11 39 5 40 1
 41 5 42 51 43 1 44 3 45 3 46 2 47 4 48 2 49 3 50 1
 51 5 52 3 53 2 54 4 55 154 56 4 57 2 58 5 59 4 60 1
 61 4 62 4 63 2 64 2 65 2 66 3 67 5 68 2 69 5 70 5
 71 3 72 5 73 5 74 3 75 4 76 3 77 5 78 5 79 2 80 12
 81 89 82 19 83 68 84 2 85 15 86 4 87 4 88 47 89 4

E 조건부확률

- 01 $\frac{1}{6}$ 02 $\frac{2}{7}$ 03 $\frac{2}{3}$ 04 $\frac{8}{13}$ 05 $\frac{8}{15}$ 06 $\frac{2}{3}$ 07 $\frac{1}{2}$ 08 $\frac{1}{2}$ 09 0.2 10 $\frac{1}{5}$
 11 $\frac{2}{5}$ 12 0.25 13 $\frac{8}{13}$ 14 $\frac{4}{9}$ 15 $\frac{10}{17}$ 16 $\frac{7}{12}$ 17 5 18 4 19 4 20 4
 21 5 22 4 23 5 24 5 25 3 26 4 27 3 28 3 29 5 30 3
 31 18 32 2 33 1 34 5 35 5 36 2 37 3 38 48 39 43 40 34
 41 4 42 2 43 3 44 1 45 4 46 5 47 5 48 2 49 5 50 2
 51 2 52 3 53 30 54 2 55 5 56 2 57 1 58 4 59 5 60 30
 61 50 62 2 63 2 64 25 65 3 66 4 67 72 68 73 69 50 70 7

F 독립시행의 확률

- 01 $\frac{1}{4}$ 02 $\frac{3}{14}$ 03 $\frac{1}{3}$ 04 $\frac{1}{3}$ 05 독립 06 독립 07 종속
 08 $\frac{1}{5}$ 09 $\frac{3}{5}$ 10 0.1 11 0.4 12 0.2 13 0.48 14 $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{3}{8}$ 16 $\frac{1}{3}$
 17 $\frac{8}{27}$ 18 0.3456 19 3 20 2
 21 4 22 3 23 1 24 4 25 4 26 1 27 2 28 4 29 4 30 2
 31 2 32 4 33 2 34 587 35 8 36 3 37 120 38 2 39 3 40 4
 41 2 42 1 43 4 44 4 45 1 46 79 47 2 48 1 49 1 50 1
 51 5 52 9 53 137 54 1 55 1 56 1 57 590 58 2 59 2 60 5
 61 2 62 43 63 3 64 43 65 4 66 2 67 3 68 2 69 2 70 3

G 이산확률분포

- 01 0, 1, 2, 3 02 $\frac{3}{8}$ 03 $\frac{1}{8}$ 04 해설참조 05 $\frac{1}{4}$ 06 $\frac{1}{2}$ 07 $\frac{5}{6}$ 08 $\frac{7}{2}$
 09 21 10 $\frac{35}{4}$ 11 3 12 35 13 $\sqrt{35}$ 14 해설참조 15 1 16 $\frac{4}{3}$ 17 $\frac{1}{3}$
 18 9 19 $\frac{16}{3}$ 20 $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ 21 20 22 16 23 $a=60, b=\frac{2}{3}$ 24 40
 25 $\frac{40}{3}$ 26 $\frac{2\sqrt{30}}{3}$ 27 ⑤ 28 ① 29 ① 30 17
 31 ④ 32 ② 33 ③ 34 ⑤ 35 ④ 36 ① 37 ④ 38 ① 39 ② 40 14
 41 ⑤ 42 ③ 43 ② 44 ③ 45 ② 46 ⑤ 47 ⑤ 48 ② 49 ⑤ 50 ③
 51 105 52 ③ 53 ⑤ 54 121 55 ① 56 20 57 ③ 58 13 59 10 60 ④
 61 ③ 62 ② 63 ④ 64 300 65 16 66 15 67 59 68 ① 69 80 70 18
 71 ⑤ 72 53 73 ③ 74 ④ 75 ③ 76 30 77 ②

H 연속확률분포

- 01 $\frac{1}{4}$ 02 $\frac{3}{4}$ 03 $\frac{1}{2}$ 04 $\frac{1}{8}$ 05 $\frac{1}{4}$ 06 $\frac{3}{4}$ 07 1 08 $a=-2, b=3$
 09 1 10 1 11 $a=1, b=2$ 12 0.1587 13 0.9332
 14 0.6826 15 0.1359 16 0.5 17 0.4772 18 0.3085
 19 $N(50, 5^2)$ 20 $N(100, 75)$ 21 0.8413 22 0.0668
 23 0.3830 24 ③ 25 ② 26 ⑤ 27 10 28 ④ 29 ① 30 ③
 31 ③ 32 ③ 33 5 34 125 35 ④ 36 20 37 ④ 38 37 39 10 40 8
 41 ⑤ 42 ④ 43 ④ 44 ⑤ 45 ④ 46 ④ 47 ① 48 ④ 49 ④ 50 ①
 51 155 52 8 53 ③ 54 ② 55 62 56 ② 57 ⑤ 58 ④ 59 59 60 ⑤
 61 ④ 62 ② 63 ③ 64 ③ 65 ⑤ 66 ③ 67 ③ 68 215 69 23 70 220
 71 ⑤ 72 ② 73 ③ 74 5 75 ② 76 ③ 77 ②

I 통계적 추정

- 01 1, 1.5, 2, 2.5, 3 02 해설참조
 03 $E(\bar{X})=2, V(\bar{X})=\frac{1}{3}, \sigma(\bar{X})=\frac{\sqrt{3}}{3}$
 04 $E(\bar{X})=30, \sigma(\bar{X})=\frac{3}{10}$ 05 $N(30, \frac{9}{100})$
 06 $E(\bar{X})=50, \sigma(\bar{X})=\frac{1}{5}$ 07 $Z=\frac{\bar{X}-50}{\frac{1}{5}}$
 08 -5 09 2.5 10 $26.08 \leq m \leq 33.92$
 11 $4.84 \leq m \leq 15.16$ 12 5.88 13 7.74 14 $n=16$
 15 $n=256$ 16 167 17 2663 18 ① 19 ⑤ 20 ②
 21 ④ 22 ④ 23 330 24 ④ 25 26 26 ④ 27 ⑤ 28 ③ 29 ① 30 ③
 31 ② 32 ③ 33 ② 34 ⑤ 35 ① 36 ③ 37 ④ 38 ⑤ 39 ② 40 ①
 41 16 42 ⑤ 43 ⑤ 44 25 45 ② 46 ② 47 ③ 48 ⑤ 49 64 50 ②
 51 ② 52 10 53 ③ 54 ⑤ 55 ④ 56 12 57 ④ 58 ② 59 51 60 ④
 61 ② 62 25 63 ⑤ 64 ④ 65 ③ 66 ③ 67 ②

<내신+수능 대비 단원별 모의고사>

A 여러 가지 순열

- 01 96 02 24 03 ④ 04 ② 05 90 06 ② 07 ④ 08 ⑤ 09 ② 10 630

B 중복조합

- 01 ① 02 ③ 03 ② 04 ⑤ 05 130 06 51 07 ① 08 36 09 ② 10 210
 11 31

C 이항정리

- 01 ③ 02 ⑤ 03 165 04 ④ 05 160 06 60 07 30 08 ③ 09 60 10 10
 11 5C_2

D 여러 가지 확률

- 01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ② 05 20 06 ③ 07 ⑤ 08 ③ 09 ③ 10 41
 11 65 12 5

E 조건부확률

- 01 ④ 02 ③ 03 ① 04 ④ 05 ① 06 ① 07 ⑤ 08 238 09 ① 10 ①
 11 6

F 독립시행의 확률

- 01 ② 02 ④ 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ③ 07 ⑤ 08 50 09 ④ 10 ①
 11 34

G 이산확률분포

- 01 ③ 02 920 03 19 04 ④ 05 ③ 06 ③ 07 ② 08 55 09 592

H 연속확률분포

- 01 ① 02 ① 03 ⑤ 04 ① 05 ① 06 ③ 07 ⑤ 08 ① 09 ③ 10 35
 11 112 12 64

I 통계적 추정

- 01 ① 02 ② 03 ① 04 ② 05 ⑤ 06 ③ 07 ① 08 ③ 09 256
 10 16.49