🎲 경우의 수 — 미니 시험지

중2 특강 총정리 10문

이름 _____ 날짜 ___ / ___

1. A, B, C, D, E 5명 중에서 2명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

2. 서로 다른 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 두 눈의 합이 3 또는 7가 되는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

3. 분식집에 김밥 4종류, 음료 2종류, 디저트 3종류가 있어요. 각각 하나씩 고르는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

4. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 3장을 뽑아 세 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 세 자리 자연수는 모두 몇 개일까요?
개

답 _____

5. 상의 3벌, 하의 2벌이 있어요. 각각 하나씩 골라 입는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

6. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 2장을 뽑아 두 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 두 자리 자연수는 모두 몇 개일까요?
개

답 _____

7. A, B, C, D 4명 중에서 대표 3명을 뽑는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

8. 서로 다른 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 두 눈의 합이 3 또는 7가 되는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

9. 집에서 학교로 가는 길이 3가지, 학교에서 도서관으로 가는 길이 2가지, 도서관에서 집으로 가는 길이 2가지 있어요. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 지나 다시 집까지 가는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답 _____

10. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 2장을 뽑아 두 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 두 자리 자연수 중 짝수는 모두 몇 개일까요?
개

답 _____

특강 페이지의 실전 총정리를 종이로 옮긴 시험지예요. 다 풀고 나서 뒷장 해답과 맞춰 봐요.

해답

1. A, B, C, D, E 5명 중에서 2명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 20가지예요. (식: 5 × 4)

2. 서로 다른 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 두 눈의 합이 3 또는 7가 되는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 8가지예요. (식: 2 + 6)

3. 분식집에 김밥 4종류, 음료 2종류, 디저트 3종류가 있어요. 각각 하나씩 고르는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 24가지예요. (식: 4 × 2 × 3)

4. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 3장을 뽑아 세 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 세 자리 자연수는 모두 몇 개일까요?
개

답은 24개예요. (식: 4 × 3 × 2)

5. 상의 3벌, 하의 2벌이 있어요. 각각 하나씩 골라 입는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 6가지예요. (식: 3 × 2)

6. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 2장을 뽑아 두 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 두 자리 자연수는 모두 몇 개일까요?
개

답은 12개예요. (식: 4 × 3)

7. A, B, C, D 4명 중에서 대표 3명을 뽑는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 4가지예요. (식: 4 × 3 × 2 ÷ 6)

8. 서로 다른 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 두 눈의 합이 3 또는 7가 되는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 8가지예요. (식: 2 + 6)

9. 집에서 학교로 가는 길이 3가지, 학교에서 도서관으로 가는 길이 2가지, 도서관에서 집으로 가는 길이 2가지 있어요. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 지나 다시 집까지 가는 경우의 수는 몇 가지일까요?
가지

답은 12가지예요. (식: 3 × 2 × 2)

---

10. 1, 2, 3, 4가 각각 적힌 카드 4장 중 2장을 뽑아 두 자리 자연수를 만들 때, 만들 수 있는 두 자리 자연수 중 짝수는 모두 몇 개일까요?
개

답은 6개예요. (식: 2 × 3)

틀린 문제는 특강의 그 유형으로 돌아가 다시 봐요.