

전국 수학 학력평가(NMC)

시행일 2007년 10월 27일

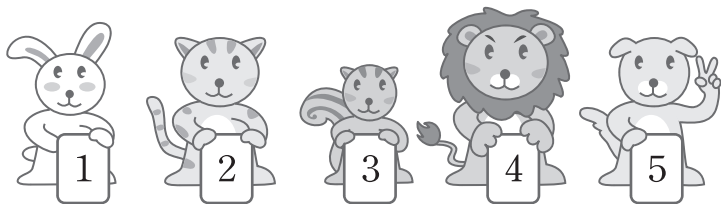
학교명

성명

제한시간 90분

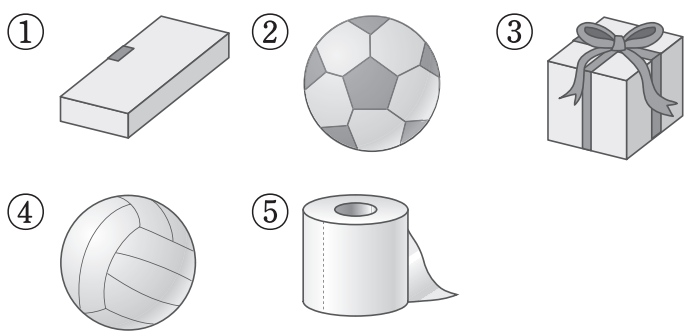
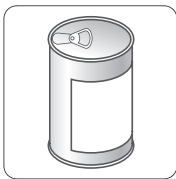
1~20번은 기본과정으로 1문항당 5점씩 100점 만점입니다.

1 동물들이 숫자 카드를 한 장씩 가지고 있습니다. 왼쪽에서 둘째에 있는 동물이 가지고 있는 숫자 카드는 무엇입니까?

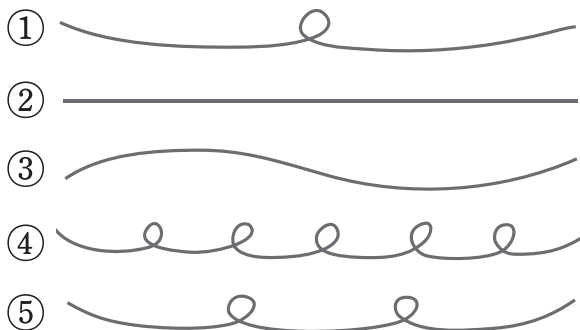


- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

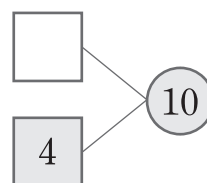
2 오른쪽과 같은 모양은 어느 것입니까?



3 다음 중 길이가 가장 긴 것은 어느 것입니까?



4 다음은 두 수를 모으기 한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수는 얼마입니까?



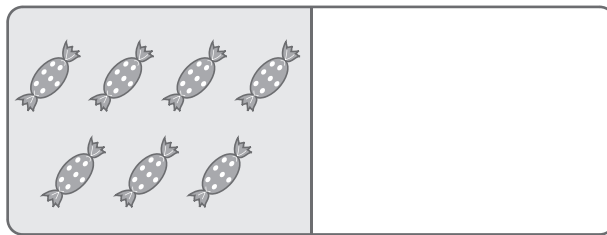
- ① 3 ② 4 ③ 5
④ 6 ⑤ 7

5 다음을 숫자로 나타낸 것은 어느 것입니까?

예순일곱

- ① 56 ② 64 ③ 67
④ 78 ⑤ 97

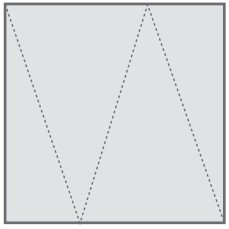
6 전체의 수가 10이 되도록 빈 곳에 ○를 그리려고 합니다. ○는 몇 개를 그려야 합니까?



7 주어진 규칙에 따라 빈 곳에 수를 써 넣을 때, ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



8 다음 색종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 세모 모양은 몇 개 생깁니까?



9 위와 아래의 두 수의 합이 10이 되도록 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣으려고 합니다. ㉠에 들어갈 수는 무엇입니까?

10	1		2		3
		6	㉠	5	

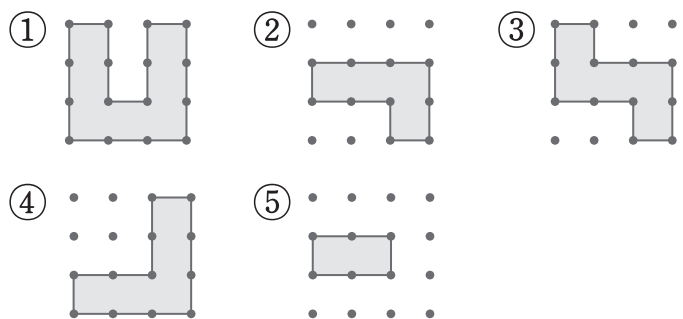
10 꽃병에 장미꽃이 1송이 있습니다. 몇 송이를 더 꽃으면 10송이가 됩니까?

11 다음 중 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

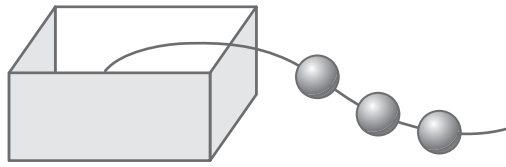
$$76 > 7\square$$

- ① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 ⑤ 6

12 다음 중 색칠한 모양이 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



13 그림과 같이 실에 구슬이 10개 꿰어져 있습니다. 상자 속으로 들어가 있는 구슬은 몇 개입니까?



- ① 4개 ② 5개 ③ 6개
④ 7개 ⑤ 8개

14 수진이네 반 어린이들이 좋아하는 과일을 조사한 것입니다. 딸기를 좋아하는 어린이는 사과를 좋아하는 어린이보다 몇 명 더 많습니까?

과일	사과	포도	수박	딸기
사람 수(명)	8	7	5	10

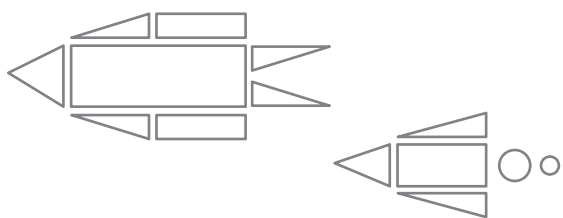
- ① 1명 ② 2명 ③ 3명
④ 4명 ⑤ 5명

15 규칙에 따라 모양을 늘어놓을 때, 빈 칸에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



- ① ② ③
④ ⑤

16 그림에서 세모 모양은 네모 모양보다 몇 개 더 많습니까?



17 혜영이네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하였습니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 계절과 가장 적은 학생들이 좋아하는 계절의 학생 수의 차는 몇 명입니까?

이름	계절	이름	계절
혜영	여름	창훈	여름
민우	봄	기우	가을
소연	가을	준영	봄
진수	여름	지민	여름
형민	겨울	승태	여름

18 다음 3장의 숫자 카드 중 2장을 뽑아 두 자리 수를 만들려고 합니다. 둘째로 큰 수는 얼마입니까?

3 9 6

19 정민이는 초콜릿을 10개씩 7봉지와 날개 9개를 가지고 있습니다. 그 중에서 10개씩 3봉지와 날개 6개를 효연이에게 주었다면, 정민이에게 남은 초콜릿은 몇 개입니까?

20 소영이 어머니께서 사과를 4개, 복숭아를 6개 사 오셨습니다. 오빠가 사과 2개와 복숭아 1개를 먹었고, 소영이가 사과 1개와 복숭아 1개를 먹었습니다. 남은 과일은 몇 개입니까?

21~30번은 심화과정으로 각 문항 끝에 배점을 표시하였고, 70점 만점입니다.

21 수지는 초코볼이 먹고 싶어서 가게에 가서 다음과 같은 대화를 하였습니다. 한 줄에 놓인 과자는 모두 몇 개입니까? [6점]

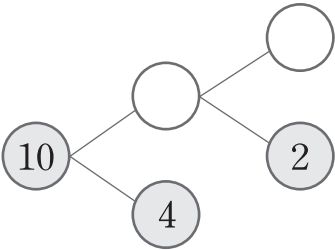
수지 : 초코볼 주세요.
주인 : 여기 한 줄로 과자가 놓여 있단다. 어디에 있는 과자를 말하는 거니?
수지 : 왼쪽에서 5째 번에 있는 과자요.
주인 : 아~ 오른쪽에서 7째 번에 있는 과자를 말하는구나. 자, 여기 있다.

- ① 7개 ② 9개 ③ 11개
④ 12개 ⑤ 13개

22 두 자리 수 ㉠㉡에서 ㉠은 ㉡보다 5 큰 수입니다. 두 자리 수 ㉠㉡이 될 수 있는 수는 모두 몇 개입니까? [6점]

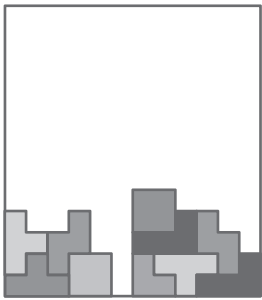
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

23 다음은 10부터 시작하여 두 수로 가르기 한 것을 나타내는 그림입니다. 빈 곳에 들어갈 숫자들의 합은 얼마입니까? [6점]



- ① 6 ② 7 ③ 8
④ 9 ⑤ 10

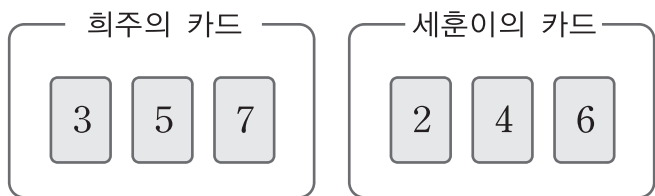
24 오른쪽 그림과 같이 도형이 채워져 있습니다. 다음 중 맨 아래 두 줄을 빈틈없이 채울 수 있는 도형은 어느 것입니까? (단, 도형을 뒤집는 것은 안 되지만 돌려서 채우는 것은 가능합니다.)



[7점]

- ① ② ③
④ ⑤

25 희주와 세훈이는 숫자 카드 놀이를 하고 있습니다. 규칙은 서로 번갈아 가면서 내려놓은 카드를 더할 때, 10이 넘는 사람이 지는 게임입니다. 희주까지 카드를 냈을 때 합이 5였습니다. 희주와 세훈이가 각각 다음 그림과 같은 카드를 가지고 있다고 할 때, 세훈이가 어떤 카드를 내면 다음 순서인 희주가 낼 때 세훈이가 이기고 또, 어떤 카드를 내면 세훈이가 바로 지게 됩니까? [7점]

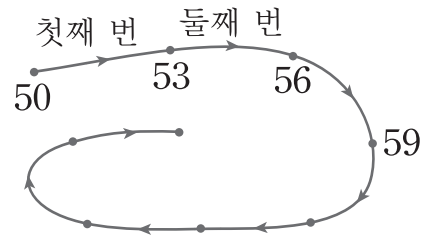


	세훈이가 이기게 되는 카드	세훈이가 바로 지게 되는 카드
①	4	2
②	4	6
③	2	4
④	2	6
⑤	6	2

26 □와 △는 1부터 9까지의 숫자 중 하나입니다. 다음을 보고, △는 얼마인지 구하시오. [7점]

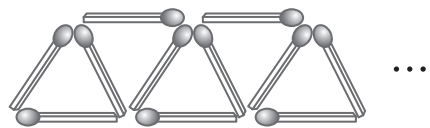
$$\begin{aligned}\square + \triangle &= 10 \\ \square - \triangle &= 4\end{aligned}$$

27 다음 그림과 같은 규칙으로 수를 늘어놓았습니다. 다섯째 번 화살표 다음에 오는 점의 값이 얼마인지 구하시오. [7점]



28 효진이는 남자친구에게 주려고 초콜릿을 포장하려고 합니다. 상자 하나에 초콜릿 5개가 들어간다고 할 때, 24개의 초콜릿을 담으려면 적어도 몇 개의 상자가 필요합니까? [8점]

29 다음과 같은 규칙으로 세모 모양 5개를 만들려면 성냥개비는 11개가 필요합니다. 세모 모양 9개를 만들려면, 성냥개비는 몇 개가 필요합니까? [8점]



30 기선은 재훈이에게 받은 24개의 사탕 중 8개를 먹었습니다. 그런데 기선의 친구 용하는 다른 종류의 사탕을 가지고 있어서 기선과 용하가 사탕을 바꾸기로 하였습니다. 먼저 용하가 기선에게 8개를 주고, 기선은 용하에게 4개를 주고 나니 두 사람의 사탕 개수가 같아졌습니다. 용하가 처음에 가지고 있던 사탕의 개수를 구하시오. [8점]