

전국 수학 학력평가(NMC)

시행일 2008년 5월 24일

학교명

성명

제한시간 90분

1~20번은 기본과정으로 1문항당 5점씩 100점 만점입니다.

1 다음 중에서 수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

- ① (61—천하나) ② (83—여든셋)
 ③ (57—예순일곱) ④ (39—서른여덟)
 ⑤ (90—일흔)

2 오른쪽 시계가 나타내는 시각은 어느 것입니까?



- ① 6시 ② 6시 30분
 ③ 7시 ④ 7시 30분 ⑤ 8시

3 □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

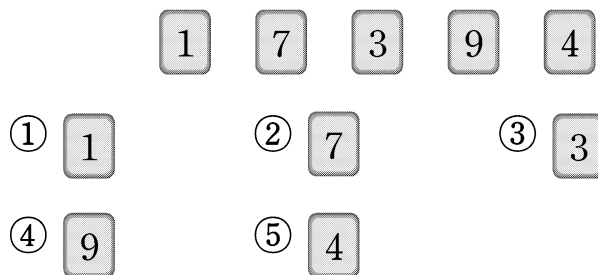
$$7 + 6 = 7 + 3 + \square$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

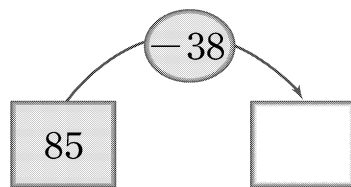
4 다음 중에서 두 수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

- ① $542 > 524$ ② $139 > 153$
 ③ $367 > 467$ ④ $860 < 806$
 ⑤ $474 < 471$

5 숫자 카드 중에서 2장을 뽑아 10이 되는 놀이를 하였습니다. 두 숫자 카드의 수를 모아 10이 되게 할 때, 남은 숫자 카드는 어느 것입니까?



6 □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

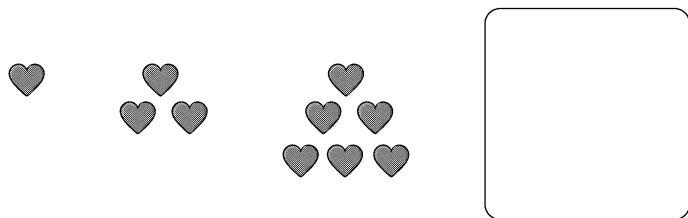


7 축구공이 4개, 농구공이 2개, 야구공이 3개 있습니다. 공은 모두 몇 개입니까?

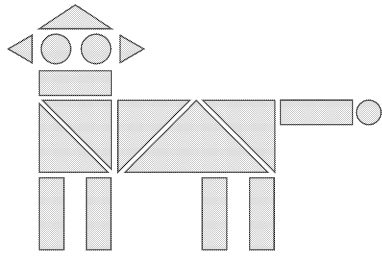
8 다음은 몇씩 뛰어세기한 것입니까?



9 규칙에 따라 모양을 그린 것입니다. 빈 칸에는 ♥를 몇 개 그려야 합니까?



10 그림에서 가장 많이 사용한 모양은 몇 개입니까?



11 다음 중에서 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $31 - 7$ ② $24 + 8$ ③ $54 - 6$
④ $40 - 9$ ⑤ $19 + 9$

12 여러 가지 방법으로 합과 차를 구하는 과정입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수는 각각 얼마입니까?

• $74 + 7 = 74 + 10 - \text{㉠} = \square$
• $81 - 9 = 81 - 1 - \text{㉡} = \square$

- ① ㉠ : 4, ㉡ : 8 ② ㉠ : 4, ㉡ : 9
③ ㉠ : 3, ㉡ : 8 ④ ㉠ : 3, ㉡ : 9
⑤ ㉠ : 2, ㉡ : 9

13 다음 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10이 60인 수
② 600보다 10 큰 수
③ 100이 6인 수
④ $600 + 10 + 9$
⑤ 100이 6, 10이 1, 1이 13인 수

14 주어진 모양을 다음과 같이 움직였을 때, 처음 모양과 다른 모양이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 모를 왼쪽으로 뒤집기
② 비를 위로 뒤집기
③ 8을 오른쪽으로 반 바퀴 돌리기
④ 돌을 왼쪽으로 한 바퀴 돌리기
⑤ 4를 오른쪽으로 밀어서 옮기기

15 상우와 승현이는 딱지를 모았습니다. 승현이가 모은 딱지는 몇 장입니까?

상우 : “2장만 더 모으면 40장이야.”
승현 : “상우보다 7장 더 많이 모았어.”

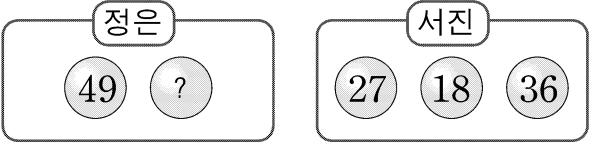
- ① 42장 ② 43장 ③ 44장
④ 45장 ⑤ 46장

16 어떤 수에 8을 더해야 할 것을 잘못하여 8을 빼었더니 57이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

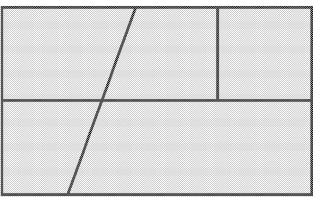
17 1부터 9까지의 수 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$554 < 5\square 3$

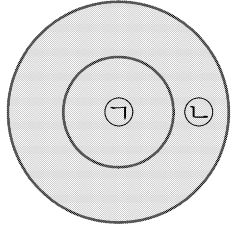
18 정은이와 서진이는 각각 다음과 같은 수가 쓰여 있는 구슬을 가지고 있습니다. 정은이와 서진이가 가지고 있는 구슬에 쓰여 있는 수의 합이 서로 같다면, 정은이가 가지고 있는 나머지 한 수는 얼마입니까?



19 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사각형은 모두 몇 개입니까?



20 그림과 같은 과녁에 민수는 화살을 2번 쏘아 ㉠에 1번, ㉡에 1번 맞혀서 27점을 얻었고, 지선은 화살을 3번 쏘아 ㉠에 2번, ㉡에 1번 맞혀서 43점을 얻었습니다. 현주가 화살을 4번 쏘아 ㉠에 1번, ㉡에 3번 맞혔다면, 현주가 얻은 점수는 몇 점입니까?



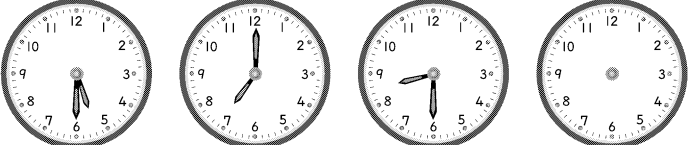
21~30번은 심화과정으로 각 문항 끝에 배점을 표시하였고, 70점 만점입니다.

21 주어진 6장의 수카드 중에서 3장을 골라 세 수의 합을 구하려고 합니다. 다음 중에서 나올 수 없는 값은 어느 것입니까? [6점]



- ① 40 ② 50 ③ 60
- ④ 75 ⑤ 90

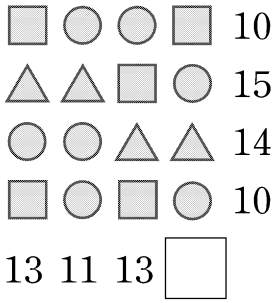
22 다음은 일정한 규칙에 따라 시계의 바늘이 가리키는 시각을 나타낸 것입니다. 넷째 번 시계의 바늘이 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까? [6점]



첫째 번 둘째 번 셋째 번 넷째 번

- ① 9시 ② 9시 30분 ③ 10시
- ④ 10시 30분 ⑤ 11시

23 그림에서 가로, 세로에 놓인 네 수의 합이 다음과 같을 때, □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까? (단, 같은 모양은 같은 수를 나타냅니다.) [6점]



- ① 11 ② 12 ③ 13
- ④ 14 ⑤ 15

24 다음과 같이 색종이를 한 상자에 318장씩 서로 다른 방법으로 각각 담으려고 합니다. ○ 안에 들어갈 수의 합은 얼마입니까? [7점]

- 100장씩 3묶음과 낱개 ○장
- 10장씩 ○묶음과 낱개 8장
- 10장씩 29묶음과 낱개 ○장

- ① 66 ② 67 ③ 76
④ 77 ⑤ 88

25 다음과 같이 숫자 카드 5장과 이 중에서 한 장과 같은 숫자가 적힌 카드 한 장이 있습니다. 이 6장의 숫자 카드 중에서 3장을 사용하여 가장 큰 수를 만들면 865이고, 가장 작은 수를 만들면 135입니다. ?에 알맞은 숫자는 얼마입니까? [7점]



- ① 3 ② 8 ③ 1
④ 6 ⑤ 5

26 민호는 연필을 몇 자루 가지고 있었습니다. 이 중에서 가은이에게 7자루를 주고, 환희에게서 4자루를 얻었습니다. 남은 연필은 수진이와 똑같이 나누어 가졌더니 9자루씩 가지게 되었습니다. 민호가 처음에 가지고 있던 연필은 몇 자루입니까? [7점]

27 1부터 9까지 숫자 카드가 각각 2장씩 18장 있습니다. 이 중에서 3장을 뽑았을 때, 카드에 쓰여 있는 수의 합이 10이 되는 경우는 모두 몇 가지입니까? (단, 1+2+3, 3+2+1과 같이 더하는 순서만 다른 것은 한 가지로 봅니다.) [7점]

28 다음은 일정한 규칙에 따라 빈 칸에 수를 써 넣은 것입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오. [8점]

1		3	5		9	9		13
	4			11			15	
7		5	17		13	21		17

7		11
	㉠	
19		15

29 현명이와 지혜는 1에서 9까지의 9장의 숫자 카드를 가지고 다음과 같은 규칙에 따라 놀이를 하려고 합니다. 현명이가 3과 7이 쓰여 있는 숫자 카드를 골랐을 때, 지혜가 이길 수 있는 경우는 모두 몇 가지입니까? [8점]

〈규칙〉

- ① 9장의 숫자 카드를 뒤집어 놓고 차례로 한 장씩 뽑아 한 사람이 두 장씩 가집니다.
- ② 가진 카드를 가지고 두 자리 수를 만듭니다.
- ③ 만들 수 있는 두 수의 차를 구합니다.
- ④ 구한 차가 큰 사람이 이깁니다.

30 다음과 같이 0에서 9까지의 수를 사용하여 세 자리 수를 만들었습니다. 만든 세 자리 수를 왼쪽으로 뒤집었을 때, 뒤집기 전과 같은 수가 나오는 경우는 모두 몇 가지입니까? [8점]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

보기

115 211