

전국 수학 학력평가(NMC)

시행일 2007년 10월 27일

학교명

성명

제한시간 90분

1~20번은 기본과정으로 1문항당 5점씩 100점 만점입니다.

1 다음 중 안에 들어갈 수는 무엇입니까?

$$7 \times \square = 56$$

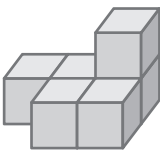
- ① 4 ② 5 ③ 6
④ 7 ⑤ 8

2 다음은 $68 + 9$ 를 계산하는 과정입니다. ㉠에 들어갈 수는 무엇입니까?

$$\begin{aligned} 68 + 9 &= 68 + \text{㉠} + 7 \\ &= \square + 7 = \square \end{aligned}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

3 오른쪽과 같은 모양으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



- ① 3개 ② 4개 ③ 5개
④ 6개 ⑤ 7개

4 시계에서 긴 바늘이 가리키는 숫자와 나타내는 분이 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

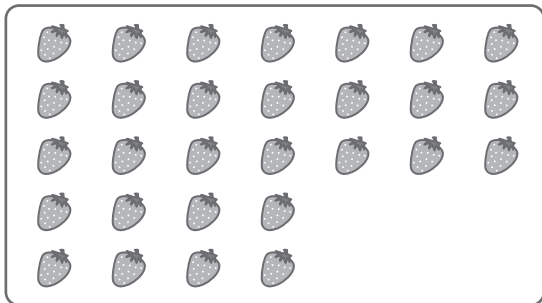
- ① 숫자 3 — 3분 ② 숫자 5 — 50분
③ 숫자 6 — 30분 ④ 숫자 7 — 25분
⑤ 숫자 9 — 55분

5 ㉠에 알맞은 수는 어느 것입니까?

330은 300과 400 중에서 에 가깝고,
560은 500과 600 중에서 에 가깝습니다.
따라서, $330 + 560$ 은 ㉠쯤 됩니다.

- ① 500 ② 600 ③ 700
④ 800 ⑤ 900

6 딸기는 모두 몇 개입니까?



7 다음에서 셋째 번으로 큰 수를 쓰시오.

484, 718, 762, 586, 693

8 다음과 같이 찢어진 달력이 있습니다. 이 달의 셋째 토요일은 며칠입니까?

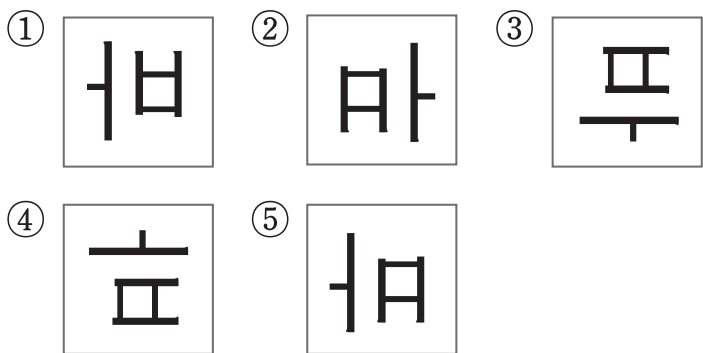
일	월	화	수	목	금	토
2	3	4	5			

9 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 늘어놓았습니다. 여섯째 번에 놓일 쌓기나무는 몇 개입니까?



10 박물관에 어른과 어린이가 모두 624명 입장하였습니다. 이 중에서 어른이 297명이라면, 어린이는 몇 명입니까?

11 오른쪽 글자를 아래로 뒤집었을 때 생기는 모양은 어느 것입니까?



12 다음 중 두 수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

- ① $1 \times 8 > 3 \times 4$ ② $0 \times 3 < 0 \times 8$
 ③ $2 \times 3 > 2 \times 5$ ④ $5 \times 6 > 4 \times 7$
 ⑤ $7 \times 6 > 7 \times 7$

13 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 숫자를 모두 더하면 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \quad 3 \quad 5 \\ + \quad 2 \quad \text{㉡} \quad 4 \\ \hline \quad 7 \quad 6 \quad \text{㉢} \end{array}$$

- ① 13 ② 14 ③ 15
 ④ 16 ⑤ 17

14 다음 중 \square 안에 들어갈 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $9 + \square = 24$ ② $\square - 6 = 11$
 ③ $23 - \square = 9$ ④ $\square + 7 = 23$
 ⑤ $14 + \square = 32$

15 다음에서 두 수의 차가 가장 클 때의 값은 어느 것입니까?

286, 573, 149, 632, 704

- ① 287 ② 346 ③ 418
 ④ 483 ⑤ 555

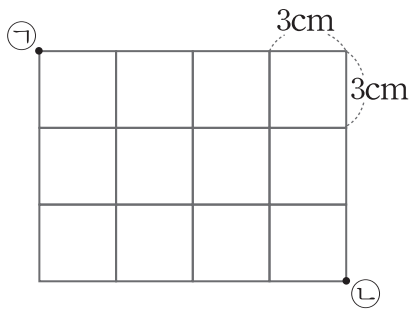
16 \square 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square \times 2) \times 9 = 72$$

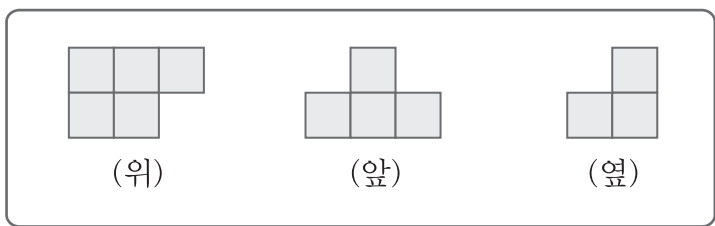
17 다음 식에서 ● + ■의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 687 \\ - \bullet 42 \\ \hline \bullet 4 \blacksquare \end{array}$$

18 그림에서 가장 작은 사각형의 네 변의 길이는 모두 같고, 한 변의 길이는 3cm입니다. 가장 작은 사각형의 변을 따라 ㉠에서 ㉡까지 갈 때, 가장 가까운 길은 몇 cm입니까?



19 다음 그림은 쌓기나무의 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

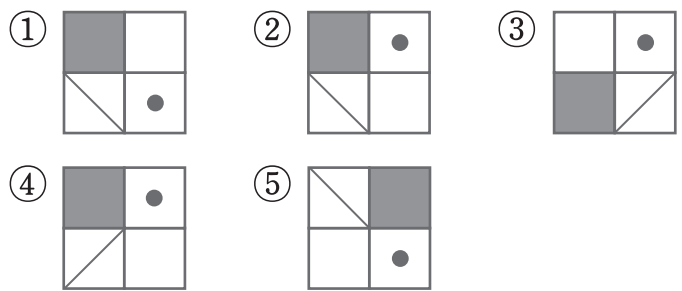
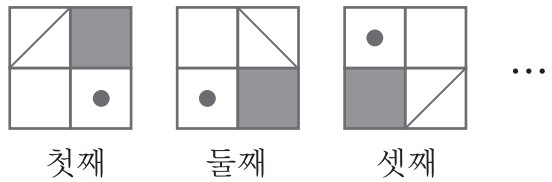


20 현영이는 동화책을 처음 일 주일 동안은 매일 8쪽씩 읽었고, 그 다음 일 주일 동안은 매일 9쪽씩 읽었습니다. 동화책의 전체 쪽수가 304쪽이라면, 남은 쪽수는 몇 쪽입니까?

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

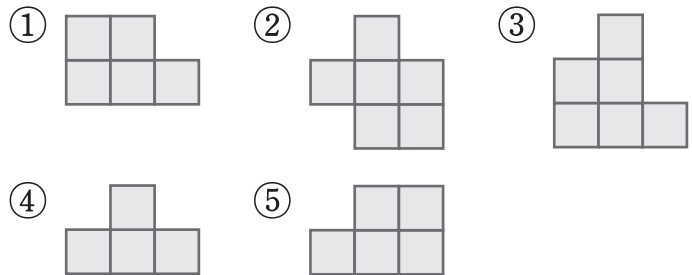
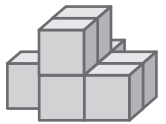
21 다음은 어떤 규칙에 따라 모양을 변화시킨 것입니다. 넷째 번에 놓일 모양은 어떤 것입니까?

[6점]



22 오른쪽 모양의 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 보았을 때, 나타날 수 없는 모양은 어느 것입니까?

[6점]



23 보기에서 ○ 안의 수는 각 줄에 있는 두 수의 곱입니다. 보기와 같이 계산할 때, ㉠에 들어갈 수는 얼마입니까?

[6점]

보기

7	8	○56
3	6	○18
○21	○48	

6		○54
		○14
○42	○㉠	

- ① 12 ② 18 ③ 24
④ 30 ⑤ 36

24 0부터 9까지의 숫자 카드가 1장씩 있습니다. 현우, 지현, 혜민, 현지, 수연 5명이 각각 3장의 카드를 골라 세 자리 수를 만들었습니다. 다음 중 가장 큰 수를 만든 것은 누구입니까? [7점]

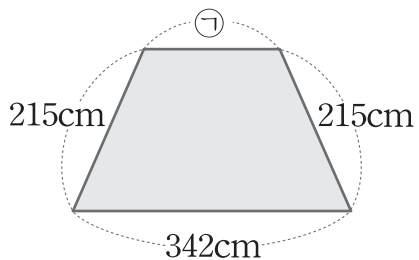


- ① 현우 — 백의 자리 숫자가 4인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다.
- ② 지현 — 십의 자리 숫자가 1인 수 중에서 가장 작은 수를 만들었습니다.
- ③ 혜민 — 일의 자리 숫자가 9인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다.
- ④ 현지 — 백의 자리 숫자가 7인 수 중에서 가장 작은 수를 만들었습니다.
- ⑤ 수연 — 십의 자리 숫자가 9인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다.

25 준석이는 학교에 가기 위해 7시 55분에 집을 나섰습니다. 문방구점까지 25분을 걸어간 후, 문방구점에서 7분간 준비물을 사고, 다시 8분간 걸어서 학교에 도착하였습니다. 준석이가 학교에 도착한 시각은 몇 시 몇 분입니까? [7점]

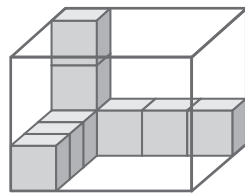
- ① 8시 25분 ② 8시 30분 ③ 8시 32분
- ④ 8시 35분 ⑤ 8시 45분

26 다음 사각형의 모든 변의 길이를 합하였더니 940cm였습니다. ㉠은 몇 cm입니까? [7점]



27 세계 3대 종교 중 하나인 불교는 삼국시대였던 서기 372년에 고구려에 전해졌습니다. 그로부터 12년 후에는 백제에 전해졌고, 백제에 전해진 지 143년 후에 신라 역시 불교를 받아들였습니다. 신라가 불교를 받아들인 것은 서기 몇 년입니까? [7점]

28 다음 그림과 같이 상자 모양 안에 쌓기나무를 넣어서 가득 채우려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까? [8점]



29 1부터 9까지의 숫자 카드 9장과 $+$, $-$ 카드 2장을 가지고 다음과 같은 식을 만들었습니다. 이 중에서 카드의 순서는 그대로 두고, 숫자 카드 중 3장을 빼서 두 자리 수끼리의 계산으로 식을 바꾸려고 합니다. 이 때, 나올 수 있는 계산 결과 중 가장 큰 수는 얼마입니까? [8점]



30 정아는 어떤 수에 3을 곱하고 9를 뺀 후 다시 5를 곱하고 2를 더하려고 하였습니다. 하지만 계산 과정에서 실수로 4를 곱하고 9를 뺀 후 다시 4를 곱하고 2를 더하였더니 계산 결과가 30이 되었습니다. 정아가 실수를 하지 않고 정확히 계산하였다면 그 결과는 얼마가 되겠습니까? [8점]