

제 18 회 충주시 수학경시대회



수험 번호	
학 교	
학 년	
반	
이 름	
점 수	

2학년

(100점/30문항)

주 의 사 항

1. 먼저 문제지의 맨 위에 수험 번호, 학교, 학년, 반, 이름을 정확하게 기입하십시오.
2. 답안지에 학교, 학년, 반, 이름을 정확하게 기입하고, 수험 번호를 기입하십시오.
3. 1번부터 20번까지는 각 물음에 해당하는 답을 답안지의 해당 번호를 쓰고, 21번부터 30번까지는 주관식 답안지에 답을 쓰시오.

기 본 형(문항당 3점)

1. 명호와 친구들이 모은 붙임 딱지의 수를 조사 하였습니다. 그런데 몇 개의 숫자가 지워져 보 이지 않습니다. 붙임 딱지를 가장 많이 모은 사 람은 누구입니까?()

명호	선훈	유연	하준	윤재
38 개	29 개	30 개	37 개	398 개

- ① 명호 ② 선훈 ③ 유연
④ 하준 ⑤ 윤재

2. 다음 중 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것 입니까?.....()

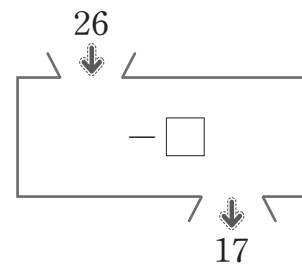
- ① 100이 5개, 10이 26개, 1이 14개인 수
② 518에서 40씩 5번 뺀 수
③ 670보다 50 큰 수
④ 10이 70개, 1이 26개인 수
⑤ 100이 2개, 10이 53개인 수

3. 규칙에 따라 수를 늘어놓았습니다. □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?()

1, 17, 33, 49, □, 81

- ① 51 ② 60 ③ 63
④ 65 ⑤ 72

4. 다음 그림과 같이 26을 넣었더니 17이 나오는 상자가 있습니다. 여기에 53을 넣으면 얼마가 나오겠습니까?()



- ① 42 ② 43 ③ 44
④ 45 ⑤ 46

5. 사과가 9개씩 4접시 있습니다. 이 사과를 다시 한 접시에 6개씩 담으려고 합니다. 접시가 처음 보다 몇 개 더 필요합니까?()

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

6. 49 cm의 색 테이프를 두 개로 나누었습니다. 각각의 길이를 재어 보니, 한 쪽이 다른 한 쪽보다 5 cm 더 길었습니다. 두 색 테이프 중 짧은 쪽의 길이는 얼마입니까?()

- ① 20 cm ② 21 cm ③ 22 cm
④ 23 cm ⑤ 24 cm

7. □ 안에 들어갈 수 있는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?.....()

- ① $6 + \square = 21$ ② $25 - \square = 8$
 ③ $\square - 17 = 13$ ④ $\square + 9 = 16$
 ⑤ $31 - \square = 12$

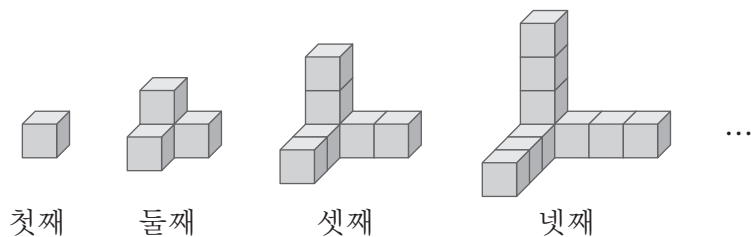
8. $64 + \square$ 가 80과 90 사이에 있는 두 자리 수일 때, □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 수는 어느 것입니까?()

- ① 22 ② 23 ③ 24
 ④ 25 ⑤ 26

9. 바구니에 참외와 감이 들어 있습니다. 그중에서 참외는 44개를 팔았더니 8개가 남았고, 감은 27개를 팔았더니 14개가 남았습니다. 처음 바구니에 들어 있던 참외와 감은 모두 몇 개입니까?.....()

- ① 41개 ② 52개 ③ 63개
 ④ 93개 ⑤ 98개

10. 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았습니다. 다섯째 번에 올 모양을 만들려면 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?()



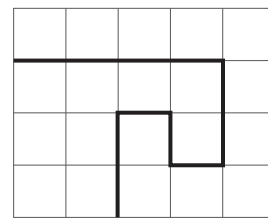
- ① 11개 ② 12개 ③ 13개
 ④ 14개 ⑤ 15개

11. 3일 동안 정재가 모은 구슬 수와 친구들에게 준 구슬 수를 나타낸 표입니다. 3일 후 정재가 가지고 있는 구슬은 몇 개입니까?...()

날짜	첫째 날	둘째 날	셋째 날
모은 구슬 수(개)	28	34	13
친구들에게 준 구슬 수(개)	11	17	8

- ① 31개 ② 33개 ③ 35개
 ④ 37개 ⑤ 39개

12. 그림에서 가장 작은 사각형의 네 변의 길이는 모두 같고, 가장 작은 사각형의 한 변의 길이는 1 cm입니다. 굵은 선의 길이는 몇 cm입니까?()



- ① 10 cm ② 11 cm ③ 12 cm
 ④ 13 cm ⑤ 14 cm

13. 어떤 수를 6번 더한 합이 5번 더한 합보다 14 더 큼니다. 어떤 수보다 5 작은 수는 얼마입니까?.....()

- ① 9 ② 8 ③ 7
 ④ 6 ⑤ 5

14. 목장에 있는 양의 다리를 세어 보니 36개였고, 오리의 다리를 세어 보니 22개였습니다. 목장에 있는 양과 오리는 모두 몇 마리입니까?()

- ① 16마리 ② 17마리 ③ 18마리
 ④ 19마리 ⑤ 20마리

15. 어느 해 10월 달력입니다. 민수는 금요일마다 서점에 간다고 합니다. 같은 해 10월과 11월에는 서점에 몇 번 가게 됩니까?...()

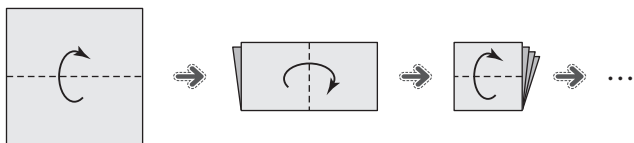
일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3						

- ① 7번 ② 8번 ③ 9번
④ 10번 ⑤ 11번

16. 문구점에서 색연필을 6월에는 38개 팔았고, 7월에는 6월보다 15개 더 많이 팔았습니다. 8월에는 7월보다 18개 더 적게 팔았다고 하면 이 문구점에서 세 달 동안 판 색연필은 모두 몇 개입니까?()

- ① 126개 ② 138개 ③ 143개
④ 162개 ⑤ 210개

17. 색종이를 그림과 같은 방법으로 접었다 펼친 후 접힌 선을 따라 모두 자르려고 합니다. 잘라서 생긴 사각형이 60개보다 많으려면, 적어도 몇 번 접어야 합니까?()

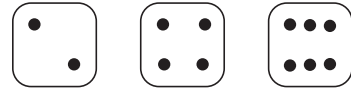


- ① 5번 ② 6번 ③ 7번
④ 8번 ⑤ 9번

18. 진서는 오늘 오전 10시 정각에 시계를 정확하게 맞추었습니다. 그런데 진서의 시계는 2시간마다 4분씩 늦어집니다. 오늘 밤 12시에는 진서의 시계가 몇 시 몇 분을 가리키겠습니까?()

- ① 오후 11시 28분 ② 오후 11시 32분
③ 오후 11시 40분 ④ 오후 11시 52분
⑤ 오전 12시 16분

19. 주사위 3개를 동시에 던져 다음과 같은 눈이 나왔습니다. 이 중에서 2개의 주사위에서 나온 눈의 수로 만들 수 있는 둘째로 큰 두 자리 수와 나머지 눈의 수의 차는 얼마입니까?()



- ① 62 ② 61 ③ 60
④ 59 ⑤ 58

20. 어느 해 8월 달력입니다. 같은 해 3월의 넷째 목요일이 수호네 학교의 개교기념일이라면, 수호네 학교의 개교기념일은 3월 며칠입니까?()

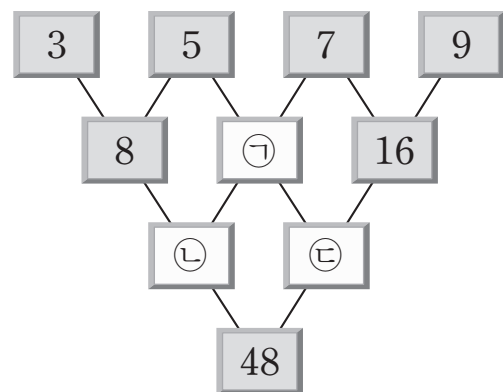
일	월	화	수
1	2	3	4
	9	10	

- ① 21일 ② 22일 ③ 23일
④ 24일 ⑤ 25일

심화형(문항당 4점)

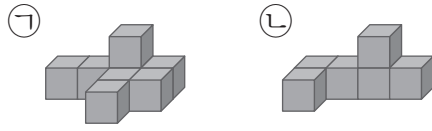
21. ●는 340에서 70씩 4번 뛰어서 센 수이고, ■는 270에서 25씩 6번 뛰어서 센 수입니다. ●는 ■에서 50씩 몇 번 뛰어서 센 수와 같습니까? ()번

22. 다음과 같은 규칙으로 □ 안에 수를 써넣고 있습니다. ㉔-㉕+㉖을 구하십시오.



()

23. 그림과 같이 쌓기나무로 2가지 모양을 쌓은 후, 바닥에 닿는 면을 뺀 나머지의 겉면에 페인트를 칠하였습니다. ㉠과 ㉡ 중 어느 것이 페인트를 칠한 면이 더 많습니까?



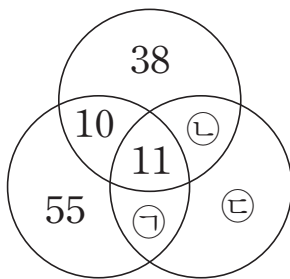
()

24. ●가 29일 때, ☆를 구하십시오.

$$\begin{aligned} &\bullet \bullet + \bullet = \triangle \\ &\bullet \triangle + \bullet = \square - 16 \\ &\bullet \square - \triangle + \bullet = \star \end{aligned}$$

()

25. 그림과 같이 세 개의 원이 겹쳐져 있습니다. $55 + 10 + 11 + \textcircled{㉠} = 95$ 와 같이 한 원 안에 있는 네 수의 합이 모두 95가 되게 하려고 합니다. ㉡에 알맞은 수는 얼마입니까?



()

26. 코알라가 하루에 나무를 낮에는 12 cm 올라가고, 밤에는 자는 동안 3 cm씩 미끄러집니다. 코알라가 50 cm 위에 있는 나뭇가지에 맨 처음 올라가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까?

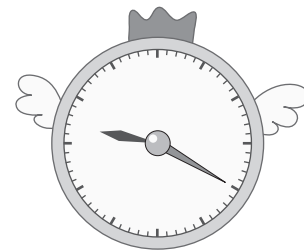
()일

27. ■를 구하십시오.

$$\begin{aligned} &\bullet \diamond + \diamond = 56 \\ &\bullet \diamond + \triangle = 55 \\ &\bullet \triangle - \square = 9 \end{aligned}$$

()

28. 숫자가 없는 시계를 옆에서 거울에 비추어 보았더니 다음과 같았습니다. 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?



()시 ()분

29. 정민이와 친구들 5명이 가위바위보를 하였습니다. 정민이가 혼자 바위를 내서 이겼을 때, 6명이 접은 손가락은 모두 몇 개입니까?

()개

30. 문구점에 종이 상자가 11개 있습니다. 5개의 상자에는 한지가 7묶음씩 들어 있고, 2개의 상자에는 포장지가 9묶음씩, 나머지 4개의 상자에는 색종이가 8묶음씩 들어 있습니다. 문구점 아저씨가 오늘 팔 종이를 각 상자에서 2묶음씩 꺼냈다면, 상자에 남은 종이 묶음은 모두 몇 묶음입니까?

()묶음